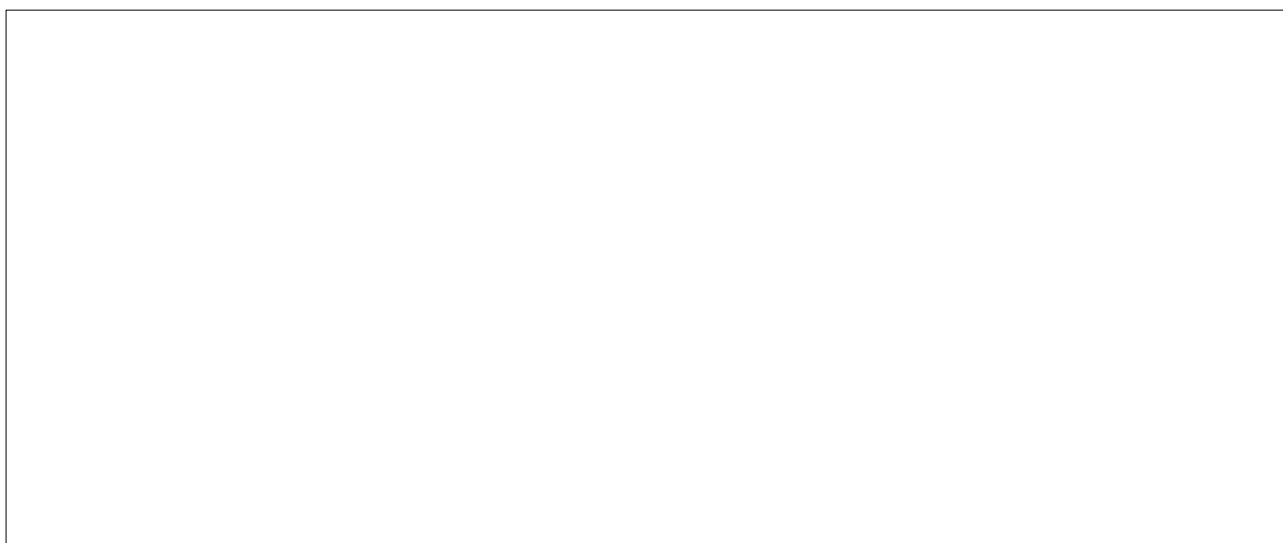


Comune di Villafrati

Provincia di Palermo

"Lavori di rifacimento e ristrutturazione del campo sportivo comunale - campo di calcio"

PROGETTO ESECUTIVO



Il progettista:

Ing. Pietro Faraone
Ordine Ingg. di Palermo
Iscritto al n. 3699

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Maria Tantillo

VALIDAZIONE PROGETTO ESECUTIVO
ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i.

e
PARERE TECNICO ai sensi dell'art. 5, comma 3,
della L.R. n. 12/2011.

Villafrati

Tipo di elaborato: ECONOMICI

Oggetto: **Schema presuntivo competenze tecniche**

N. Tav.: E.04

Scala:

Data:

Fase: VERIFICA

Responsabile del Procedimento:

Conforme Non conforme Conformità condizionata a:

**VALUTAZIONE PRESUNTIVA SPESE TECNICHE
PROGETTAZIONE DEFINITIVA**

Specifica delle competenze tecniche per onorario e compensi accessori, redatte in base alla legge n°143 del 02/03/1949 e successive modifiche ed integrazioni, per la progettazione, direzione, misura e contabilità, nonché per le prestazioni previste dal D.p.r 494/96

IMPORTO DEI LAVORI (PROGETTO DEFINITIVO) € 1.032.325,30

Suddivisione per classi e categorie:

Classe I g	€	155.826,41
Classe III c	€	218.566,07
Classe Ic	<u>€</u>	<u>657.932,82</u>
	€	1.032.325,30

Aliquota percentuale tabella "A" (Tab. A, D.M. 4 aprile 2001)

$$P = I^n \times 10^q + X_3$$

Classe I g	€	155.826,41		
	n =	-0,403538467		
	q =	3,014236562		
	x ₃ =	2,9689		
	P =	11,2637		

Classe III c	€	218.566,07		
	n =	-0,400978556		
	q =	3,070667617		
	x ₃ =	3,5316		
	P =	12,0353		

Classe Ic	€	657.932,82		
	n =	-0,380099837		
	q =	2,880429236		
	x ₃ =	2,9689		
	P =	7,6348		

Calcolo percentuale compensi accessori

interpolazione su	€	155.826,41	Classe I g	
Percentuale superiore =	15%		per	€ 51.645.689,90
Percentuale inferiore =	30%		per	€ 25.822,84
Differenza tra l'importo e la quota inferiore				€ 130.003,57
Percentuale su	€	155.826,41		= 29,96%

Calcolo percentuale compensi accessori

interpolazione su	€	218.566,07	Classe III c	
Percentuale superiore =	15%		per	€ 51.645.689,90
Percentuale inferiore =	30%		per	€ 25.822,84
Differenza tra l'importo e la quota inferiore				€ 192.743,23
Percentuale su	€	218.566,07		= 29,94%

Calcolo percentuale compensi accessori

interpolazione su	€	657.932,82	Classe Ic	
Percentuale superiore =	15%		per	€ 51.645.689,90
Percentuale inferiore =	30%		per	€ 25.822,84
Differenza tra l'importo e la quota inferiore				€ 632.109,98
Percentuale su	€	657.932,82		= 29,82%

Competenze per progettazione definitiva

Aliquote base tabella "B" Classe I g

c) relazioni, grafici, calcoli	0,16
d) disciplinare elem. tecnici	0,01
e) computo metrico estimativo	0,04
sommano	0,21

Onorario	b.a. x 0,21 x 11,2637	sommano (1)	€	3.685,88
Compensi accessori	29,96% di € 3.685,88		€	1.104,29
		Totale (1)	€	4.790,17

Aliquote base tabella "B" Classe III c

c) relazioni, grafici, calcoli	0,16
d) disciplinare elem. tecnici	0,02
e) computo metrico estimativo	0,08
sommano	0,26

Onorario	b.a. x 0,26 x 12,0353		€	6.839,32
Compensi accessori	29,94% di € 6.839,32		€	2.047,69
		Totale (2)	€	8.887,01

Aliquote base tabella "B" Classe Ic

c) relazioni, grafici, calcoli	0,23
d) disciplinare elem. tecnici	0,01
e) computo metrico estimativo	0,07
sommano	0,31

Onorario	b.a. x 0,31 x 7,6348		€	15.571,88
Compensi accessori	29,82% di € 15.571,88		€	4.642,91
		Totale (3)	€	20.214,79

Totale (1+2+3) € **33.891,97**

ribasso offerto 18,26% € **6.188,67**
totale € **27.703,30**

CNPIA 4,0% di € 27.703,30 € 1.108,13
TOTALE € **28.811,43**

IVA 22% di € 28.811,43 € **6.338,51**

Totale competenze + IVA € **35.149,95**

VALUTAZIONE PRESUNTIVA SPESE TECNICHE

Specifica delle competenze tecniche per onorario e compensi accessori, redatte in base alla legge n°143 del 02/03/1949 e successive modifiche ed integrazioni, per la progettazione, direzione, misura e contabilità, nonché per le prestazioni previste dal D.P.R 494/96

IMPORTO DEI LAVORI (PROGETTO ESECUTIVO) € 1.069.726,26

Suddivisione per classi e categorie:

Classe I g	€ 162.488,46
Classe III c	€ 234.265,53
(*) Classe Ic	€ 672.972,27
	€ 1.069.726,26

Aliquota percentuale tabella "A" (Tab. A, D.M. 4 aprile 2001)

$$P = I^n \times 10^q + X_3$$

Classe I g	€	162.488,46			
	n =	-0,403538467			
	q =	3,014236562			
	x ₃ =	2,9689			
	P =	11,1247			

Classe III c	€	234.265,53			
	n =	-0,400978556			
	q =	3,070667617			
	x ₃ =	3,5316			
	P =	11,8021			

Classe Ic	€	672.972,27			
	n =	-0,380099837			
	q =	2,880429236			
	x ₃ =	2,9689			
	P =	7,5949			

Calcolo percentuale compensi accessori

interpolazione su	€	162.488,46	Classe I g		
Percentuale superiore =	15%		per	€	51.645.689,90
Percentuale inferiore =	30%		per	€	25.822,84
Differenza tra l'importo e la quota inferiore				€	136.665,62
Percentuale su	€	162.488,46		=	29,96%

Calcolo percentuale compensi accessori

interpolazione su	€	234.265,53	Classe III c		
Percentuale superiore =	15%		per	€	51.645.689,90
Percentuale inferiore =	30%		per	€	25.822,84
Differenza tra l'importo e la quota inferiore				€	208.442,69
Percentuale su	€	234.265,53		=	29,93%

Calcolo percentuale compensi accessori

interpolazione su	€	672.972,27	Classe Ic		
Percentuale superiore =	15%		per	€	51.645.689,90
Percentuale inferiore =	30%		per	€	25.822,84
Differenza tra l'importo e la quota inferiore				€	647.149,43
Percentuale su	€	672.972,27		=	29,81%

(*) Importo di cui: - Computo metrico estimativo	€ 628.280,48
- Somme a disposizione dell'Amministrazione (vedi elaborato SD.01)	€ 44.691,79
	€ 672.972,27

Competenze per progettazione esecutiva

Aliquote base tabella "B" Classe I g

f) relazioni, grafici, calcoli	0,16
g) particolari costruttivi	0,05
h) elab. economici	0,04
i) schema di contratto, capitolato	0,01
<u>sommano</u>	<u>0,26</u>

Onorario b.a. x 0,26 x 11,1247 sommano (1) € 4.699,85

Aliquote integrative tabella "B1" Classe I g

s) piano di manutenz. dell'opera 0,02

Onorario b.a. x 0,02 x 11,1247 sommano (2) € 361,53

sommano (1+2) € 5.061,38

Compensi accessori 29,96% di € 5.061,38 € 1.516,39

Totale (1) € **6.577,77**

Aliquote base tabella "B" Classe III c

f) relazioni, grafici, calcoli	0,15
g) particolari costruttivi	0,05
h) elab. economici	0,05
i) schema di contratto, capitolato	0,02
<u>sommano</u>	<u>0,27</u>

Onorario b.a. x 0,27 x 11,8021 € 7.465,03

Aliquote integrative tabella "B1" Classe III c

s) piano di manutenz. dell'opera 0,03

Onorario b.a. x 0,03 x 11,8021 sommano (4) € 829,45

sommano (3+4) € 8.294,48

Compensi accessori 29,93% di € 8.294,48 € 2.482,54

Totale (2) € **10.777,02**

Aliquote base tabella "B" Classe Ic

f) relazioni, grafici, calcoli	0,05
g) particolari costruttivi	0,13
h) elab. economici	0,04
i) schema di contratto, capitolato	0,02
<u>sommano</u>	<u>0,24</u>

Onorario b.a. x 0,24 x 7,5949 € 12.266,78

Aliquote integrative tabella "B1" Classe Ic

s) piano di manutenz. dell'opera 0,02

Onorario b.a. x 0,02 x 7,5949 sommano (6) € 1.022,23

sommano (5+6) € 13.289,01

Compensi accessori 29,81% di € 13.289,01 € 3.961,59

Totale (3) € **17.250,60**

Totale (1+2+3) € **34.605,38**

ribasso offerto 18,26% € **6.318,94**

totale € **28.286,44**

CNPIA 4% di € 28.286,44 € 1.131,46

Totale € **29.417,90**

IVA 22% di € 29.417,90 € 6.471,94

Totale competenze + IVA € **35.889,84**

Competenze per direzione lavori

Aliquote base tabella "B" Classe I g

l) d.l., assist. al collaudo, prove	0,42
l1) liquidazione	0,03
<i>sommano</i>	0,45

Onorario classe I d	b.a. x 0,45 x 11,1247		Sommano (1)	€	8.134,36
	Compensi accessori 29,96% di €	8.134,36		€	2.437,05
			Totale	€	10.571,41

Aliquote base tabella "B" Classe III c

l) d.l., assist. al collaudo, prove	0,32
l1) liquidazione	0,03
<i>sommano</i>	0,35

Onorario classe III c	b.a. x 0,35 x 11,8021		Sommano (2)	€	9.676,89
	Compensi accessori 29,93% di €	9.676,89		€	2.896,29
			Totale	€	12.573,18

Aliquote base tabella "B" Classe Ic

l) d.l., assist. al collaudo, prove	0,42
l1) liquidazione	0,03
<i>sommano</i>	0,45

Onorario classe VI a	b.a. x 0,45 x 7,5949		Sommano (3)	€	23.000,21
	Compensi accessori 29,81% di €	23.000,21		€	6.856,59
			Totale	€	29.856,80

Misura e contabilità dei lavori, tabella E della tariffa

Importo b.a. Classe I	€	835.460,73			
Percentuale di applicazione sino a	2.582,28		1,839		47,49
sul più fino a €	10.329,14		1,686		130,61
sul più fino a €	25.822,84		1,533		237,52
sul più fino a €	51.645,69		1,226		316,59
sul più fino a €	835.460,73		1,073		8.410,34
				€	9.142,55
			Maggiorazione =		0,00
				€	9.142,55
Compensi accessori 45,00% di €		9.142,55		€	4.114,15
			Sommano (4)	€	13.256,70

Importo b.a. altre Classi	€	234.265,53			
Percentuale di applicazione sino a	2.582,28		1,839		47,49
sul più fino a €	10.329,14		1,686		130,61
sul più fino a €	25.822,84		1,533		237,52
sul più fino a €	51.645,69		1,226		316,59
sul più fino a €	234.265,53		1,073		1.959,51
				€	2.691,72
			Riduzione = 30%		807,52
			Sommano	€	1.884,20
Compensi accessori 60,00% di €		1.884,20		€	1.130,52
			Sommano (5)	€	3.014,73

	Totale	€	69.272,82
ribasso offerto 18,26%		€	12.649,22
		€	56.623,61

CNPIA 4% di €	56.623,61			€	2.264,94
			Totale	€	58.888,55

IVA 22% di €	58.888,55			€	12.955,48
--------------	-----------	--	--	---	-----------

	Totale competenze + IVA	€	71.844,03
--	--------------------------------	---	------------------

Competenze per assistente o direttore operativo - UFFICIO D.L.

Aliquote integrative tabella "B" Classe Ic

I3) coordinamento ufficio DL	0,02
I4) Dir. Operativo	0,10
<i>sommano</i>	<u>0,12</u>

Onerario	b.a. x 0,12 x 7,5949	sommano (1)	€	6.133,41
	Compensi accessori 29,81% di €		€	1.828,43
		totale (1)	€	7.961,84

Aliquote integrative tabella "B" Classe I g

I3) coordinamento ufficio DL	0,02
I4) Dir. Operativo	0,10
<i>sommano</i>	<u>0,12</u>

Onerario	b.a. x 0,12 x 11,1247	sommano (2)	€	2.169,17
	Compensi accessori 29,96% di €		€	649,88
		totale (2)	€	2.819,05

Aliquote integrative tabella "B" Classe IIIc

I3) coordinamento ufficio DL	0,02
I4) Dir. Operativo	0,10
<i>sommano</i>	<u>0,12</u>

Onerario	b.a. x 0,12 x 11,8021	sommano (3)	€	3.317,78
	Compensi accessori 29,93% di €		€	993,01
		totale (3)	€	4.310,79

Totale (1)+(2)+(3) € **15.091,69**

CNPIA 4% di € 15.091,69 € 603,67

Totale € **15.695,35**

IVA 22% di € 15.695,35 € **3.452,98**

Competenze per coordinamento della sicurezza in fase di progettazione

Classe I g b.a. x 11,1247 x i x (1+) 29,96%
 Classe III c b.a. x 11,8021 x i x (1+) 29,93%
 Classe Ic b.a. x 7,5949 x i x (1+) 29,81%

	Aliquota di base	Incrementi	Aliquota di applicazione (i)	Maggiorazioni per fattori di rischio (l)	Onorario	Compensi accessori
Classe I g	15%		15,00%		€ 2.711,47	€ 812,35
Classe III c	15%		15,00%		€ 4.147,22	€ 1.241,26
Classe Ic	15%		15,00%		€ 7.666,77	€ 2.285,54
					€ 14.525,45	€ 4.339,16

Totale + spese **€ 18.864,61**
 ribasso offerto 18,26% **€ 3.444,68**
Totale **€ 15.419,94**

CNPIA 4,0% di € 15.419,94 **€ 616,80**
Totale **€ 16.036,73**

IVA 22% di € 16.036,73 € 3.528,08

Competenze per coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione

Classe I g b.a. x 11,1247 x i x (1+) 29,96%
 Classe III c b.a. x 11,8021 x i x (1+) 29,93%
 Classe Ic b.a. x 7,5949 x i x (1+) 29,81%

	Aliquota di base	Incrementi	Aliquota di applicazione (i)	Maggiorazioni per fattori di rischio (l)	Onorario	Compensi accessori
Classe I g	25%		25,000%		€ 4.519,11	€ 1.353,92
Classe III c	25%		25,000%		€ 6.912,04	€ 2.068,77
Classe Ic	25%		25,000%		€ 12.777,94	€ 3.809,23
					€ 24.209,09	€ 7.231,93

Totale + spese **€ 31.441,02**
 ribasso offerto 18,26% **€ 5.741,13**
Totale **€ 25.699,89**

CNPIA 4% di € 25.699,89 **€ 1.028,00**
Totale **€ 26.727,89**

IVA 22% di € 26.727,89 € 5.880,14

Competenze per collaudo tecnico amministrativo

(calcolate ai sensi dell'art. 19 della tariffa professionale L.143 del 2/3/1949)

ai sensi dell'art. 28 della L.R. 7/03 per importo inferiore a 2.500 migliaia di euro

importo dei lavori:	€	1.069.726,26			
aliquota da tab. C per	€	1.069.726,26	0,15%	€	1.604,59
magg. Per collaudo in corso d'opera 30%				€	481,38
				€	2.085,97
Compensi accessori 60% di	€	2.085,97		€	1.251,58
per revisione tec.contabile	n. 19 vacanze x	€	56,81	€	1.079,39
				€	4.416,94
CNPIA 4% di	€	4.416,94		€	176,68
				€	4.593,62
IVA 22% di	€	4.593,62		€	1.010,60

Competenze per collaudo statico

(calcolate ai sensi del disposto combinato degli artt 2 e 5, lettera h della tariffa professionale L.143 del 2/3/1949)

<i>Importo strutture da collaudare</i>	L. 314.621.530	(€ 162.488,46)			
Aliquota da tabella "a" superiore =		0,70740	Per €	206.582,76	
Aliquota da tabella "a" inferiore =		0,76484	Per €	154.937,07	
Differenza tra l'importo e la quota inferiore				7.551,39	
Aliquota da tabella "a" =		0,75644			
Onorario	b.a. x 0,75644		Sommano €.	1.229,13	
magg. zona sismica	100% di	1.229,13	€	<u>1.229,13</u>	
			Sommano €	2.458,26	
magg. Corso d'opera	25% di	2.458,26	€	<u>614,56</u>	
			Sommano €	3.072,82	
compensi acc. 60%	di	3.072,82	€	<u>1.843,69</u>	
			€	4.916,52	
CNPIA 4% di		4.916,52	€	<u>196,66</u>	
			Totale €	5.113,18	
IVA 22% di		5.113,18	€	1.124,90	

Riepilogo Onorari:

per progettazione definitiva	€ 27.703,30
per progettazione esecutiva	€ 28.286,44
per coordinatore alla progettazione	€ 15.419,94
per direzione lavori	€ 56.623,61
per Ufficio D.L. (assistente o direttore operativo)	€ 15.091,69
per coordinatore all'esecuzione	€ 25.699,89
per collaudo tecnico amministrativo	€ 4.416,94
per collaudo statico	€ 4.916,52
	€ 178.158,32

Riepilogo C.N.P.I.A.:

per progettazione definitiva	€ 1.108,13
per progettazione esecutiva	€ 1.131,46
per coordinatore alla progettazione	€ 616,80
per direzione lavori	€ 2.264,94
per Ufficio D.L. (assistente o direttore operativo)	€ 603,67
per coordinatore all'esecuzione	€ 1.028,00
per collaudo tecnico amministrativo	€ 176,68
per collaudo statico	€ 196,66
	€ 7.126,33

Riepilogo IVA:

per progettazione definitiva	€ 6.338,51
per progettazione esecutiva	€ 6.471,94
per coordinatore alla progettazione	€ 3.528,08
per direzione lavori	€ 12.955,48
per Ufficio D.L. (assistente o direttore operativo)	€ 3.452,98
per coordinatore all'esecuzione	€ 5.880,14
per collaudo tecnico amministrativo	€ 1.010,60
per collaudo statico	€ 1.124,90
	€ 40.762,62