



Comune di Villa d'Ogna
Provincia di Bergamo

COMPUTO METRICO

ESTIMATIVO

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA IN SICUREZZA
DEL PALAZZETTO DELLO SPORT "FAUSTO RADICI" DI
LARGO EUROPA 66

COMMITTENTE: Comune di Villa d'Ogna

Clusone, 05/06/2017

IL TECNICO

Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A CORPO**INTERVENTO 1 - RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA E DISPOSITIVI DI ACCESSO (SpCat 1)**

1 / 1

PE_001

Ponteggio

Nolo di ponteggio a telai completo in opera compresi trasporto, montaggio, smontaggio, completo di piani di lavoro, misurato in proiezione verticale (massima altezza riferito al perimetro esterno) escluse le sovrapposizioni d'angolo da contabilizzare una volta sola. Compreso ogni onere per gli adeguamenti necessari secondo gli obblighi di legge (PIMUS), fissaggio eseguito come da elaborati progettuali allegati e finale ripristino (foro lamiera/borchie). [Y.1.5.20.a-b - Y.1.5.40.a-b]

> ponteggio

- prospetto sud	26,00		9,150	237,90
- prospetto nord	26,00		11,800	306,80
- prospetto est	38,20		6,000	229,20

SOMMANO mq

773,90

11,50

8'899,85

2 / 2

PE_002

Barriera laterale

Nolo di barriera laterale di protezione anticaduta di altezza non inferiore a 1,20 ml, costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede, aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno, incluso montaggio e smontaggio mediante nolo di piattaforma aerea (rispondente alle normative vigenti), compreso l'operatore addetto alla manovra, carburante, lubrificante, data a nolo funzionante h. max 16 m. [X.3.10.15.a-b - Y.1.10.80.a]

> barriera laterale

- prospetto sud	1,02	3,90		3,98
- prospetto nord	1,02	3,90		3,98
- prospetto ovest		36,20		36,20

SOMMANO ml

44,16

28,50

1'258,56

3 / 3

PE_003

Rimozione lattonomie

Rimozione di lattonomie varie (converse, canali, scossaline, tubi), compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, escluso l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio contabilizzate separatamente. [A2.3.10.175 - A2.3.20.20]

> rimozione lattonomie

- canale prospetto est		36,20		36,20
- pluviali prospetto est	1,00		5,800	5,80
	7,00		5,200	36,40

SOMMANO ml

78,40

7,00

548,80

4 / 4

PE_004

Copertura in alluminio con pannello sandwich sp. 8 cm

Fornitura e posa in opera di copertura di tetto a falde con pannello sandwich in lamiera ondulata con strato isolante in poliuretano, spessore complessivo pannello 80 mm, densità complessiva pannello 100 kg/mc, densità isolante 40 kg/mc, rivestimento dell'intradosso in acciaio sp. 0,4 mm e rivestimento estradosso in alluminio sp. 0,6 mm tinta silver RAL 9001, lastre sovrapposte lateralmente e fissate con viti in acciaio inox, compresi profili ad omega per il fissaggio alla sottostruttura esistente, raccordo laterale tra la struttura esistente e il nuovo pannello eseguito mediante scossalina in modo da

A R I P O R T A R E

10'707,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'707,21

garantire la formazione di copertura non ventilata, compresa assistenza muraria e fornitura e posa in opera di fermaneve. Compreso inoltre ogni onere inerente il tiro in quota del materiale necessario per la realizzazione dell'intervento.

> copertura	1,02	36,20	28,000		1'033,87		
SOMMANO mq					<u>1'033,87</u>	50,00	51'693,50

5 / 5
PE_005

Cassonetti asportabili copertura

Realizzazione di cassonetti asportabili per l'esecuzione di manutenzioni delle antenne e dei tiranti presenti sulla copertura opportunamente isolati e realizzati a tenuta mediante l'installazione di cuffie di gomma strette ai tiranti come da elaborato grafico allegato oppure mediante siliconatura agli elementi metallici e in ogni caso a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e garantito alla tenuta dell'acqua, compresa la sottostante scossalina ed ogni altra lattoneria necessaria, compreso altresì il completo riempimento con lana di vetro ai fini termici.

> cassonetti asportabili					9,00		
SOMMANO cadauno					<u>9,00</u>	530,00	4'770,00

6 / 6
PE_006

Scossaline in lamiera zincata preverniciata, sv. 75 cm

Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti di sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, in lamiera zincata preverniciata 8/10, sviluppo 75 cm da sagomarsi come da elaborato grafico allegato. Compresa assistenza muraria alla posa in opera. [D.3.10.10 - A1.5.15.5]

> scossaline prospetti nord e sud	2,02	28,20			56,96		
SOMMANO ml					<u>56,96</u>	26,00	1'480,96

7 / 7
PE_007

Scossaline in lamiera zincata preverniciata, sv. 67 cm

Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti di sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, in lamiera zincata preverniciata 8/10, sviluppo 67 cm, da sagomarsi come da elaborato grafico allegato. Compresa assistenza muraria alla posa in opera. [D.3.10.10.d4 - A1.5.15.5]

> scossalina prospetto est (gronda)			36,200		36,20		
SOMMANO ml					<u>36,20</u>	24,00	868,80

8 / 8
PE_008

Scossaline in lamiera zincata preverniciata, sv. 60 cm

Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti di sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, in lamiera zincata preverniciata 8/10, sviluppo 60 cm, da sagomarsi come da elaborato grafico allegato. Compresa assistenza muraria alla posa in opera. [D.3.10.10.d4 - A1.5.15.5]

> scossalina prospetto ovest (colmo)			36,200		36,20		
SOMMANO ml					<u>36,20</u>	40,00	1'448,00

9 / 9
PE_009

Pluviali 6/10 in lamiera preverniciata, diam. 10 cm

Fornitura in opera di tubi pluviali aggraffati, compresi i braccioli di sostegno per le colonne, le curve e i raccordi ed esclusi i pezzi con lavorazione speciale in lamiera preverniciata, diametro 10 cm, spessore 6/10. Compreso inoltre

A R I P O R T A R E							70'968,47
---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'968,47

adeguamento dello scarico a terra vista la nuova collocazione del pluviale e le assistenze murarie alla posa in opera. [D.83.10.15.h - A1.5.15.5]

> pluviali prospetto est

1,00	5,800	5,80
7,00	5,200	36,40

SOMMANO ml

42,20	26,00	1'097,20
-------	-------	----------

10 / 10
PE_010

Canali di gronda 8/10 in lamiera zincata preverniciata sviluppo 60 cm

Fornitura in opera di canali per esterni od interni di gronda, semplice sagoma completi di cicogne, tiranti e occhioli, con giunti a sovrapposizione chiodata a doppia fila con rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastici speciali (un angolo o contrangolo ogni 10-15 m) in lamiera zincata preverniciata 8/10, sviluppo 60 cm. Compresa assistenze murarie alla posa in opera e collegamento con pluviali esistenti. [D.3.5.5.d2 - A1.5.15.5]

> canale prospetto est

36,20	36,20
-------	-------

SOMMANO ml

36,20	44,00	1'592,80
-------	-------	----------

11 / 11
PE_011

Realizzazione linea vita

Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta per l'esecuzione di interventi di manutenzione della copertura e di impianti tecnologici posti su di essa (antenne, tiranti, altro), certificato in classe C secondo la Norma UNI EN 11578/2015. Realizzato mediante linea vita orizzontale flessibile con fune AISI 316 in acciaio inox di diametro 8 mm, piastra di fissaggio su laminati metallici tipo AP23-T o similare accoppiata con elemento d'estremità tipo Metal T AP15-T o similare oppure con elemento intermedio tipo Metal T AP4-t o similare, punto fisso tipo A per lastre e pannelli metallici tipo AP36 o similare, completa di assorbitore d'energia tipo Metal T AP10-T o similare e tenditore tipo Metal-T AP321-T o similare. La struttura dovrà essere usufruibile da due operatori contemporaneamente dotati di appositi sistemi di protezione individuale previsti per legge. La fornitura dovrà prevedere la consegna del libretto d'uso e manutenzione dei dispositivi utilizzati, dei cartelli identificativi degli impianti per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, delle certificazioni necessarie e da dichiarazione di conformità del produttore.

Compresa inoltre fornitura e posa in opera di scala verticale alla marinara come da elaborato grafico allegato, mediante assemblaggio di elementi profilati semplici e gradini in tondi pieni d'acciaio FE 360. Compreso il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza, le piastre, le staffe di fissaggio alla muratura esistente da dimensionare e certificare a cura dell'impresa, i tirafondi, i collegamenti, gli sfridi, la zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461, i ponti di servizio, i maniglioni d'uscita, lo sbarco terminale di protezione, botola e chiusura con lucchetto e le assistenze murarie.

Compresa inoltre tutte le opere murarie necessarie per il fissaggio della scala alla muratura esistente, le relative staffe ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per lo schema di posa si vedano gli elaborati grafici allegati al presente.

> linea vita

1,00

SOMMANO a corpo

1,00	4'700,00	4'700,00
------	----------	----------

Parziale INTERVENTO 1 - RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA E DISPOSITIVI DI ACCESSO (SpCat 1) euro

78'358,47

	A R I P O R T A R E							78'358,47
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					0,98		82'609,07

			3,55		0,850	3,02		
			5,20		0,850	4,42		
		2,00	4,35		0,850	7,40		
		2,00	8,50		0,850	14,45		
			3,20		1,100	3,52		
			3,50		0,350	1,23		
			4,90		0,420	2,06		
			3,45		0,500	1,73		
	> prospetto est	3,00	8,50		1,700	43,35		
	SOMMANO mq					82,16	78,50	6'449,56

15 / 15
PE_015 **Rivestimento a cappotto in stiferite, sp. 12 cm**
Fornitura e posa in opera di rivestimento a cappotto sp. 12 cm, comprensivo di collante/stucco, lastra di stiferite class sk o similare (densità 35 kg/mc conduttività pari a 0.026 W/mK), rete di supporto in fibra di vetro antialcalina, intonaco di finitura con rivestimento plastico di tipo medio, fissaggi, paraspigoli e pezzi speciali. Compresa rasatura preliminare a due mani, successivo rivestimento a base di resine silossaniche ad alta idrorepellenza colorato in pasta, con tonalità di colore tenue e tinte correnti. Compreso inoltre il fissaggio del rivestimento alla struttura portante esistente e l'assistenza muraria alla posa in opera escluso il ponteggio esterno contabilizzato separatamente. [P.3.10.20.a - A1.5.5.25 - A.1.3.50.90.f]

	> prospetto nord		17,55		3,350	58,79		
			4,15		2,150	8,92		
			3,55		2,300	8,17		
	- a dedurre aperture		2,50		2,500	-6,25		
			21,80		2,050	44,69		
	> prospetto est		4,35		6,250	27,19		
			4,35		5,700	24,80		
		3,00	8,50		5,050	128,78		
	- a dedurre aperture		1,20		2,400	-2,88		
	Sommano positivi mq					301,34		
	Sommano negativi mq					-9,13		
	SOMMANO mq					292,21	83,50	24'399,54

16 / 16
PE_016 **Controparete interrata a protezione del cappotto, sp. 12 cm**
Formazione di controparete costituita da muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio, poste in opera con malta da muratura con classe di resistenza M5, escluso il ponteggio esterno contabilizzato separatamente, spessore 12 cm compresa fornitura e posa in opera di trattamenti di paramenti esterni di muri in genere contro terra, eseguita con membrana impermeabile prefabbricata a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629-8818), armata con feltro di vetro da 4 mm, previa preparazione del piano di applicazione con primer bituminoso al solvente. Compresa assistenza muraria alla posa in opera. [C.3.5.10.e - A1.5.10.5 - A1.3.35.55.a2]

	> prospetto ovest		1,15		0,850	0,98		
			3,55		0,850	3,02		
			5,20		0,850	4,42		
		2,00	4,35		0,850	7,40		
		2,00	8,50		0,850	14,45		
			3,20		1,100	3,52		
			3,50		0,350	1,23		
			4,90		0,420	2,06		
			3,45		0,500	1,73		
	> prospetto est	3,00	8,50		1,700	43,35		
	> prospetto sud		21,80		1,150	25,07		
	SOMMANO mq					107,23	37,00	3'967,51

	A RIPORTARE							117'425,68
--	-------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'425,68

17 / 17
PE_017**Scossaline in lamiera zincata preverniciata, sv. 35 cm**

Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti di sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, in lamiera zincata preverniciata 8/10, sviluppo 35 cm da sagomarsi come da elaborato grafico allegato. Compresa assistenza muraria alla posa in opera. [D.3.10.10.d2 - A1.5.15.5]

> prospetto est *(lung.=3,5+3,2)

	6,70	6,70
2,00	4,35	8,70
2,00	8,50	17,00

9,90

5,00

3,50

> prospetto sud

21,80

SOMMANO ml

72,60

18,00

1'306,80

18 / 18
PE_018**Scossaline in lamiera zincata preverniciata, sv. 25 cm**

Fornitura in opera di scossaline per falde normali di tetto, a muro, per camini, con giunti di sovrapposizione chiodati a doppia fila di rivetti di rame e saldatura a stagno o sigillatura con mastice speciale, in lamiera zincata preverniciata 8/10, sviluppo 25 cm da sagomarsi come da elaborato grafico allegato. Compresa assistenza muraria alla posa in opera. [D.3.10.10.d1 - A1.5.15.5]

> prospetto nord

21,75

> prospetto est

3,00 8,35 25,05

2,00 4,30 8,60

SOMMANO ml

55,40

15,40

853,16

19 / 19
PE_019**Tinteggiatura**

Tinteggiatura di pareti intonacate con colori minerali a base di silicati purissimi e pigmenti inorganici resistenti alla luce, applicata a due mani a pennello, rullo o spruzzo, previa pulitura del fondo e stuccatura di piccole cavillature, con tonalità di colore tenue come da capitolato speciale d'appalto tecnico ed agli elaborati grafici. [P.3.10.20.a]

> prospetto sud

21,80 2,050 44,69

SOMMANO mq

44,69

7,00

312,83

20 / 20
PE_020**Adeguamenti in facciata**

Prestazione di manodopera per lo smontaggio degli attuali fari, tubazioni, dispositivi per l'allarme, cartellonistica, ecc. dalle facciate dell'edificio e ricollocazione degli stessi successivamente alla posa dell'isolamento termico a cappotto. Compresa rimozione della scossalina esistente presente tra il pannello a parete e la muratura posta sul prospetto nord, lo smaltimento della stessa, la fornitura e posa in opera di nuova scossalina del tutto identica all'esistente. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

> adeguamenti

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

1'739,96

1'739,96

Parziale INTERVENTO 2 - RISANAMENTO PARETI PERIMETRALI (SpCat 2)
euro

43'279,96

	A R I P O R T A R E							121'638,43
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'638,43

INTERVENTO 3 - MANUTENZIONI VARIE (SpCat 3)

21 / 21 PE_021	Idropulitura murature in cemento armato Pulizia delle murature in cemento armato a vista mediante lavaggio delle superfici con idropulitura a pressione da 200 bar con acqua calda o fredda per asporto di materiali superficiali a preparazione di successivi interventi su ponteggio fisso e continuo questo compreso. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. [P.3.16.5.d]							
	> speroni prospetto est	8,00	2,00		3,350	53,60		
		4,00	0,50		5,050	10,10		
	> speroni prospetto ovest	8,00	2,70		2,000	43,20		
		4,00	0,50		4,000	8,00		
		2,00	2,90		0,450	2,61		
	SOMMANO mq					117,51	3,70	434,79
22 / 22 PE_022	Risanamento murature in cemento armato Stesura di una mano di fissativo al solvente e successiva applicazione a pennello o con rullo a pelo corto di due mani di pittura a base di pliolite, resine sintetiche insaponificabili, riempitivi naturali ad alta elasticità e pigmenti selezionati resistenti alla luce su ponteggio fisso e continuo questo compreso. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	> speroni prospetto est	8,00	2,00		3,350	53,60		
		4,00	0,50		5,050	10,10		
	> speroni prospetto ovest	8,00	2,70		2,000	43,20		
		4,00	0,50		4,000	8,00		
		2,00	2,90		0,450	2,61		
	SOMMANO mq					117,51	18,00	2'115,18
23 / 25 PE_025	Nolo piattaforma aerea Nolo di piattaforma aerea (rispondente alle normative vigenti), compreso l'operatore addetto alla manovra, carburante, lubrificante, data a nolo funzionante per un'altezza massima di 31 metri. [Y.1.10.80.c]							
	> piattaforma aerea					20,00		
	SOMMANO h					20,00	85,00	1'700,00
24 / 26 PE_026	Ripristino opere metalliche - antenne Ripristino antenne eseguito mediante preparazione di superfici metalliche già verniciate e parzialmente arrugginite mediante idrosabbatura su superfici di qualsiasi natura con abrasivi di opportuna granulometria, con qualsivoglia modalità e grado indicate dalla Direzione Lavori, compresa protezione dell'area interessata dall'intervento, delimitazione e protezione con teli pesanti, successiva verniciatura protettiva antiruggine eseguita con fondo fosfatante ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, previa spazzolatura e spolveratura e finale verniciatura in tinta chiara unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati con smalto epossidico. [P.3.16.45 - P.3.30.10.e - P.3.30.20.d]							
	> ripristino stralli	16,00	0,30		7,000	33,60		
	SOMMANO mq					33,60	31,00	1'041,60
25 / 27 PE_027	Ripristino opere metalliche - tiranti Ripristino tiranti eseguito mediante preliminare trattamento con composto acido organico in soluzione acquosa, di aspetto lattiginoso, avente la							
	A R I P O R T A R E							126'930,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'930,00

proprietà di reagire con la ruggine formando un composto nero - bluastro insolubile in acqua e aderente al supporto metallico ferroso, da applicarsi a pennello sulle superfici arrugginite, leggermente abbondante in modo che la ruggine risulti bene imbibita dal liquido, successiva verniciatura in tinta chiara unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine (questa compresa) e non imbrattati con smalto epossidico.

> ripristino tiranti

4,00	21,00	84,00
8,00	15,00	120,00

SOMMANO ml

204,00	25,00	5'100,00
--------	-------	----------

26 / 28
PE_028

Ripristino opere metalliche - barriere

Ripristino barriere eseguito mediante interventi puntuali di zincatura a spruzzo eseguito mediante spruzzatura di zinco fuso all'arco elettrico, nebulizzato e depositato sul supporto, preventivamente pulito, da un getto di aria compressa a 5,5 bar.

> ripristino opere metalliche

1,00

SOMMANO a corpo

1,00	350,00	350,00
------	--------	--------

27 / 29
PE_029

Sostituzione serramenti danneggiati esistenti

Preliminare rimozione di lastre di vetro danneggiate comprese le eventuali opere provvisorie interne o esterne per il lavoro in quota, l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo, il carico dei materiali di risulta, il trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento, escluso l'eventuale ponteggio esterno e/o le opere di presidio contabilizzato separatamente. Successiva fornitura e posa in opera di lastre di vetro con caratteristiche pari alle esistenti da montarsi sui telai esistenti da mantenere, compresa assistenza muraria alla posa in opera.

> spogliatoi

1,00

> tribune

2,00

SOMMANO cadauno

3,00	300,00	900,00
------	--------	--------

28 / 31
PE_031

Rifacimento impermeabilizzazione solaio centrale termica

Rifacimento impermeabilizzazione solaio locale centrale termica eseguita mediante:

- preliminari allestimenti per garantire la sicurezza dei lavoratori;
 - rimozione e smaltimento di guaina di impermeabilizzazione esistente compreso carico, trasporto, scarico, oneri e smaltimento alle discariche, compresa altresì pulizia finale;
 - pulizia del supporto;
 - fornitura e posa in opera di manto impermeabile a due strati di membrana prefabbricata impermeabile a base di bitumi e polimeri plastomerici BPP (UNI 8629-8819) applicata a fiamma previa spalmatura di vernice primer bituminosa sul piano di posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, con armatura in non tessuto di fibra di poliestere a filo continuo con spessore complessivo non inferiore a 8 mm, compresa assistenza muraria alla posa in opera e lavorazioni edili per permettere i risvolti della guaina sulle murature perimetrali;
 - realizzazione massetto per la formazione delle pendenze e a protezione per uno spessore pari a 4 cm;
 - sostituzione delle scossaline sulle murature perimetrali mediante rimozione e smaltimento della scossalina esistente, successiva fornitura e posa in opera di scossalina in lamiera zincata preverniciata 8/10 sviluppo 50 cm, con frangigoccia, ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte;
 - fornitura e posa in opera di ghiaietto per uno spessore minimo di 10 cm.
- Compreso inoltre il necessario adeguamento dello scarico esistente, il ripristino dei giunti della scala che dovranno essere resi a tenuta d'acqua. Per i dettagli realizzativi si vedano gli elaborati grafici allegati al presente.

A R I P O R T A R E

133'280,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'280,00

[C.4.15.10.f - A.4.50.15.a - A.6.10.5.a]

> rifacimento impermeabilizzazione

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

3'700,00

3'700,00

29 / 33
PE_033

Formazione scala di servizio alle tribune

Formazione scala di servizio alle tribune interne eseguita mediante:

- rimozione della barriera esistente posta a lato delle tribune, compreso carico, trasporto, scarico ed oneri di smaltimento;
- rimozione della pavimentazione delle tribune per la sola area interessata dall'intervento, compreso carico, trasporto, scarico ed oneri di smaltimento;
- fornitura e posa in opera di gradini prefabbricati in sciolato zincato, da vincolarsi alla struttura esistente delle tribune;
- fornitura e posa in opera di corrimano per scale rettilinee a semplice sagoma, a sezione circolare.

Il tutto realizzato come da elaborato grafico allegato, compreso ripristino delle aree limitrofe all'intervento ove necessario ed ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

[A2.3.10.170.c - A2.3.10.180.a - L.3.20.15]

> scala di servizio

2,00

SOMMANO a corpo

2,00

600,00

1'200,00

Parziale INTERVENTO 3 - MANUTENZIONI VARIE (SpCat 3) euro

16'541,57

	A R I P O R T A R E							138'180,00
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'180,00

INTERVENTO 4 - ADEGUAMENTO CAMPO ESTERNO (SpCat 4)

30 / 23
PE_023

Manutenzione pavimentazione campo esterno

Manutenzione campo esterno eseguita mediante preliminare scarifica superficiale sp. 3 cm della pavimentazione esistente, successiva sigillatura delle crepe e fessure presenti eseguita mediante asportazione e pulizia del materiale vagante per una larghezza di 100 cm ed inserimento nelle fessure di resina poliuretanic bicomponente, compresa ricarica con tappetino bituminoso ove necessario. Finale formazione di retopping superficiale mediante:

- pulizia di tutta la superficie coinvolta eseguita a mano o con mezzo meccanico;
- fornitura e posa in opera di primer poliuretanic specifico per il tipo di manto esistente, dato a spruzzo o a rullo in quantità adeguata;
- formazione di strato superficiale di usura, di colore adeguato all'area, formato da colata livellatrice e di ancoraggio con resine poliuretanic bicomponenti colorate nella massa in ragione di 2 kg/mq;
- posa di un unico strato con speciali rabielli dentati e successiva semina manuale di granuli di terpolimero (Epdm) colorati, di opportuna granulometria 05-15 sullo strato di resina poliuretanic non ancora catalizzata in modo da ottenere il parziale inglobamento nella stessa, compresa asportazione meccanica dei granuli non perfettamente levigati. Compreso precedente taglio e successivo giunto a regola d'arte con le parti laterali restata in opera. Compreso inoltre ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

> crepa angolo sx campo	2,50	1,000	2,50
> crepa centrale campo	30,00	1,000	30,00
> crepa angolo dx campo	2,50	1,000	2,50

SOMMANO mq	35,00	72,00	2'520,00
------------	-------	-------	----------

31 / 24
PE_024

Formazione segnaletica regolamentare

Formazione di segnaletica regolamentare mediante stesa di vernice per tracciatura campi sportivi a base acrilisintetica caucciù acqua/solvente, per il gioco del basket eseguita con vernice speciale bianca, secondo le norme della Federazione Italiana Pallacanestro e per il gioco della pallavolo eseguita mediante vernice speciale gialla, secondo le norme della Federazione Italiana Pallavolo. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

> segnaletica	1,00
---------------	------

SOMMANO a corpo	1,00	1'300,00	1'300,00
-----------------	------	----------	----------

Parziale INTERVENTO 4 - ADEGUAMENTO CAMPO ESTERNO (SpCat 4) euro	3'820,00
------------------------------------------------------------------	----------

Parziale LAVORI A CORPO euro	142'000,00
-------------------------------------	-------------------

T O T A L E euro	142'000,00
-------------------------	-------------------

A R I P O R T A R E							
---------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	142'000,00
C:001	INTERVENTO 1 - RIFACIMENTO MANTO DI COPERTURA E DISPOSITIVI DI ACCESSO euro	78'358,47
C:002	INTERVENTO 2 - RISANAMENTO PARETI PERIMETRALI euro	43'279,96
C:003	INTERVENTO 3 - MANUTENZIONI VARIE euro	16'541,57
C:004	INTERVENTO 4 - ADEGUAMENTO CAMPO ESTERNO euro	3'820,00
	TOTALE euro	142'000,00

Clusone, 05/06/2017

Il Tecnico
Dott. Ing. Gianfranco Lubrini

	A RIPORTARE
--	-------------