



## COMUNE DI SMERILLO

PROVINCIA DI FERMO



### CONTRIBUTI REGIONALI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI DI PROPRIETÀ PUBBLICA:

*“Miglioramento, riqualificazione e ammodernamento impianto sportivo  
polivalente sito in fraz. San Martino al Faggio”*

**PROGETTO ESECUTIVO**

**-COMPUTO METRICO ESTIMATIVO -**

PROPRIETA':

COMUNE DI SMERILLO

SINDACO:

DOTT. ANTONIO VALLESI

PROGETTO:

ING. MASSIMO CONTI

SETTEMBRE 2017





**Comune di Smerillo**  
Provincia di Fermo

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** CONTRIBUTI REGIONALI PER LA RIQUALIFICAZIONE DEGLI  
IMPIANTI SPORTIVI DI PROPRIETÀ PUBBLICA  
"Miglioramento, riqualificazione e ammodernamento impianto sportivo  
polivalente sito in fraz. San Martino al Faggio"

**COMMITTENTE:** Comune di Smerillo

Smerillo, 27/09/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 02.01.004* .001	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>Scavo per posizionamento canalette smaltimento acque meteoriche * (larg.=0,4*0,4)</p> <p>Scavo per tubazioni di scarico e pozzetti - A stima</p>		60,00 1,50	0,160		9,60 1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11,10	164,44	1'825,28
2 02.03.003* .002	<p>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p> <p>Demolizione di calcestruzzo per attraversamenti tubazioni di scarico- a stima</p> <p>Demolizione di calcestruzzo per rimozione tubolari sostegno recinzione deteriorati - a stima</p>					0,60 0,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,10	228,51	251,36
3 07.01.001	<p>Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Regularizzazione fondo scavo *(lung.=0,4+0,4+0,4)</p>	60,00	1,20			72,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					72,00	9,38	675,36
4 07.01.005.00 1	<p>Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): - 25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 3.</p> <p>Impermeabilizzazione fondo scavo lato sala polifunzionale * (larg.=0,4+0,4+0,4)</p> <p>Risolvo guaina su parete sala polifunzionale e pavimentazione attuale</p>		30,00 30,00	1,200 0,500		36,00 15,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					51,00		2'752,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,00		2'752,00
	SOMMANO m <sup>2</sup>					51,00	14,04	716,04
5 20.02.065	Canaletta in PVC. Fornitura e posa in opera lungo i lati dei campi da gioco di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta con lastra dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Canalette perimetrali per smaltimento acque meteoriche					60,00		
	SOMMANO m					60,00	42,67	2'560,20
6 15.07.008* .004	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 400 x mm 400. Pozzetti per impianto smaltimento acque meteoriche					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	64,77	259,08
7 08.02.001.00 8	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0. Tubazioni scarico acque meteoriche		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	28,01	420,15
8 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. Rinfianco tubazioni di scarico e pozzetti					1,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,50	62,65	93,98
9 P_01	Operaio Specializzato (rilevamento prezzi <a href="http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf">http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf</a> ) Approfondimento e opere di adattamento pozzetto esistente Smontaggio rete recinzione perimetrale e attuali corpi illuminanti	4,00			8,000	8,00 32,00		
	SOMMANO h					40,00	34,53	1'381,20
10 P_02	Operaio Qualificato (rilevamento prezzi <a href="http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf">http://lppmarche.fastnet.it/crc/download/semestraleman117.pdf</a> ) Approfondimento e opere di adattamento pozzetto esistente Smontaggio recinzione perimetrale e attuali corpi illuminanti	4,00			8,000	8,00 32,00		
	SOMMANO h					40,00	32,17	1'286,80
11 19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m <sup>2</sup> di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12.							
	A R I P O R T A R E							9'469,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'469,45
	Mano di attacco per tappeto in conglomerato bituminoso  SOMMANO m <sup>2</sup>		37,00	18,000		666,00		
						666,00	1,91	1'272,06
12 20.02.039	Conglomerato bituminoso per tennis ecc. Conglomerato bituminoso per tennis, pallavolo, pallacanestro di struttura ricca e aperta binder steso a caldo e a mano, spessore finito di cm 5 per tennis, pallavolo, pallacanestro, ecc. Tappettino bituminoso realizzato con le pendenze di progetto per il corretto deflusso delle acque meteoriche		37,00	18,000		666,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					666,00	8,55	5'694,30
13 20.02.016	Pavimentazione speciale sintetica per campi da tennis, basket, pallavolo, etc. realizzata con resine pigmentate acriliche. Pavimentazione speciale sintetica impermeabile per campi da tennis, basket, pallavolo ecc., omologata dal laboratorio, pavimentazioni speciali del CONI, realizzata con resine pigmentate acriliche e fillers naturali con caratteristiche antiriflesso e antisdrucchiolevoli, con applicazione a mezzo di particolari macchine spruzzatrici o con spatoloni in tre tempi per un totale di Kg 2,00 a m <sup>2</sup> E' compresa la preventiva applicazione del primer d'attacco e la finitura superficiale pigmentata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. <b><u>AI SENSI DELLA TAB. A DELLA DELIBERA DEL C.N. CONI N°1379 DEL 25/06/2008 - CODICE DELLA PAVIMENTAZIONE N°78</u></b> Nuova superficie da gioco in resina acrilica		37,00	18,000		666,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					666,00	14,81	9'863,46
14 20.02.046	Tracciamento vernice speciale per tennis, pallavolo e pallamano. Tracciamento campo in vernice speciale colore bianco per tennis, pallavolo e pallamano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. <b><u>OGNI TRACCIAMENTO DEVE AVERE COLORAZIONI DIVERSE AI SENSI DELL'ART. 7.2 DELLA DELIBERA DEL C.N. CONI N°1379 DEL 25/06/2008 ED APPROVATE DALLA D.L.</u></b> Campo da tennis Campo calcio a 5 Campo pallamano					1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	682,51	2'047,53
15 P_05	Fornitura e posa in opera di porta da calcetto/pallamano regolamentari di cm. 300 x 200 (luce interna) profondita' alla base cm. 100 .Struttura portante realizzata con tubo d'acciaio diametro mm. 80 . Reggirete posteriore smontabile antirottura e traversi di rinforzo agli angoli. Corredate di elastico posteriore reggirete. Verniciate bianche a forno con polvere di poliestere, con sistema di fissaggio a terra in grado modo da non costituire pericolo per gli utenti ed essere in grado di sopportare le sollecitazioni statiche e dinamiche conseguenti dalle condizioni di uso normale o accidentale. Certificate secondo normativa UNI EN 749 e rispondenti alle caratteristiche dei regolamenti federali. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte. <b><u>GLI ANCORAGGI SONO DA REALIZZARE SECONDO QUANTO PREVISTO ALL'ART. 7.12 DELLA DELIBERA DEL C.N. CONI N°1379 DEL 25/06/2008 E COMUNQUE CONFORMI ALLA UNI EN 749</u></b> Porte calcio a 5/pallamano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	450,00	900,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							29'246,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							29'246,80
16 P_06	Fornitura e posa in opera di rete da calcetto delle dimensioni di 3 m per 2 m con profondità che va da 1 m ad 1,50 m realizzata a maglia esagonale con filo diametro 4 mm, alta tenacità, resistente ai raggi UV. Compreso il montaggio della stessa nella porta da calcetto. Rete per porte calcio a 5/pallamano					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	55,00	110,00
17 P_03	Fornitura e posa in opera di pali per tennis a sezione quadra di mm. 80 x 80 zincati e verniciati, completi di arganello tendicavo in lega speciale di ottone con maniglia asportabile e delle bussole per il fissaggio nel terreno. Conforme alla normativa UNI EN 1510. Forniti e posti in opera nelle predisposte sedi del campo da gioco. <b><u>GLI ANCORAGGI SONO DA REALIZZARE SECONDO QUANTO PREVISTO ALL'ART. 7.12 DELLA DELIBERA DEL C.N. CONI N°1379 DEL 25/06/2008 E COMUNQUE CONFORMI ALLA UNI EN 1510</u></b> Pali per tennis					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	250,00	500,00
18 P_04	Fornitura e posa in opera di rete da tennis professionale. Dimensione rete metri 12,80x1,07, maglia quadra mm 45x45, filo diametro 5 mm. Tessuta in polipropilene alta tenacità, colore nero e stabilizzata ai raggi UV, termofissata in autoclave. Rifinita con sei doppie maglie di rinforzo nella parte superiore della rete, nastro bianco in poliester alta tenacità nella parte superiore e nastro nero in pvc con occhietti sulle due verticali. Completa di cavo di acciaio per tensionatura nella parte superiore diametro 5 mm e corda per legatura nella parte inferiore. Fornita di centrorete a fibbia con gancio in inox. Compreso il montaggio negli appositi pali da tennis ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a regola d'arte. Rete da tennis					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	150,00	150,00
19 P_07	Rete per recinzione per campo da calcetto. Rete per recinzione per campo da calcetto, fornita e posta in opera rete metallica plastificata per recinzioni, per altezza da terra pari a 3m, con maglia romboidale 100x50 mm. con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S. Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale per gli impianti sportivi nei casi previsti dalla normativa vigente. Rete per recinzione perimetrale parte inferiore H 3m *(lung.=18*2+37+5)		78,00		3,000	234,00		
	SOMMANO m2					234,00	8,00	1'872,00
20 P_09	Fornitura e posa in opera di reti di recinzione per campi da calcio e calcetto tessute in polietilene alta tenacità, con lavorazione ad intreccio irremovibile e trattamento del filato contro i raggi UV. Fornita e posta in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Rete per recinzione perimetrale parte superiore H 3m *(lung.=18*2+37*2)		110,00		3,000	330,00		
	SOMMANO m2					330,00	6,00	1'980,00
21 02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'858,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'858,80
	<p>cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Rimozione porta di uscita su campo da gioco dalla sala polifunzionale (sala per attesa giocatori)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					2,50		
						2,50	23,39	58,48
22 09.04.004.00 1	<p>Infisso in P.V.C. monoblocco alla romana. Infisso in P.V.C. per persiane e finestre o porte-finestra, ad una o più ante, realizzato con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavità un profilo di acciaio zincato da mm 40x30x1,5 per il rinforzo dello stesso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavetti su ambo i lati; la persiana in P.V.C., a due o più ante, realizzata con monoprofilati da mm 70x60 saldati a caldo, atti a ricevere nella sua cavità un profilo in acciaio zincato da mm 40x20x1,5, per il rinforzo della stessa, completa di organi di chiusura e apertura, le cerniere, i pezzi speciali; l'apposito monoprofilato in PVC saldato ed ancorato alla muratura; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del vetro. Con persiana con alette fisse.</p> <p>Rimozione porta di uscita su campo da gioco dalla sala polifunzionale (sala per attesa giocatori)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					2,50		
						2,50	431,95	1'079,88
23 09.05.006.01 6	<p>Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m<sup>2</sup> 0,40. Vetro camera mm 6-12-6. Vedi voce n° 22 [m<sup>2</sup> 2.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>					2,50		
						2,50	54,66	136,65
24 28.02.004.00 1	<p>Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 200 kg su braccio telescopico fino ad altezza 14 m; è escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato</p> <p>Piattaforma per smontaggio rete perimetrale e per smontaggio fari 4,00</p> <p>Piattaforma per montaggio rete perimetrale e per montaggio fari 8,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>					32,00		
						64,00		
						96,00	15,33	1'471,68
25 19.03.012*	<p>Preparazione di superfici di conglomerato cementizio per ripristino ed incamiciatura. Preparazione di superfici di conglomerato cementizio di intradossi di impalcati, di pulvini, muri, archi, pile, spalle ed altre strutture verticali per renderle atte ad essere ripristinate od incamiciate. La preparazione viene eseguita attraverso bocciardatura di tutte le superfici, l'asportazione mediante scalpellatura a mano o con microdemolitore delle parti in fase di rigonfiamento o distacco, la sabbatura a metallo bianco dell'armatura metallica eventualmente scoperta, la depolverizzazione a mezzo di getto a vapore a 373 K e 0.7-7 MPa; compresa ogni altra prestazione ed onere. Misurazione sulle superfici effettivamente trattate.</p> <p>Trattamento preparatorio per ripristino cordolo in calcestruzzo recinzione perimetrale *(larg.=2*18+37)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>	0,40		73,000		29,20		
						29,20	14,96	436,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							37'042,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							37'042,32
26 11.01.004.00 4	Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B. Tubolari per sostituzione tubolari esistenti deteriorati					100,00		
	SOMMANO kg					100,00	4,23	423,00
27 03.03.020* .002	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseforme per getto di ripristino cordolo recinzione *(larg.=37+18* 2)	0,40		73,000		29,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					29,20	35,34	1'031,93
28 19.14.047.00 1	Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di modeste quantità di calcestruzzo per il ripristino di manufatti in c.a. o c.a.p. quali allargamento, rifacimenti, anche parziali di traversi, porzioni di travi, sedie gerber, mensole in oggetto o strutture esistenti formazione o sopraelevazioni di cordoli, muri di sostegno, incamiciatura di pile, spalle, pilastri e pulvini per spessori generalmente superiori ai cm 15 (punte di tolleranza in difetto del 20% max) e confezionato in conformità alle vigenti norme di Legge, con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate dalle Norme Tecniche di Appalto compresi e compensati nel prezzo i maggiori oneri per l'impiego di inerti particolarmente selezionati, la fornitura degli additivi fluidificanti ed espansivi, preventivamente approvati dalla D.L. e tali che uniti agli inerti e al cemento diano un betoncino caratterizzato da buona adesività al sottofondo ritiro compensato e buona lavorabilità (tempo max. di 1 ora dal confezionamento al getto) la rifinitura accurata dei bordi della superficie del getto e delle linee di ripresa compreso inoltre ogni altro onere, prestazione e fornitura per dare il lavoro eseguito a regola d'arte esclusi dal prezzo gli oneri di fornitura e posa dell'acciaio, delle casseforme, pre-trattamenti superficiali dei manufatti con speciali adesivi di collegamento tra il getto vecchio e nuovo, di stagionatura artificiale, di impiego di antievaporanti, di ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. Classe 400 con Rck 40 MPa Ripristino cordolo in calcestruzzo - Spessore medio ripristino 5cm	0,05	0,60		73,000	2,19		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,19	499,41	1'093,71
29 11.02.002.00 2	Sabbiatura. Sabbiatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63. Grado di pulitura SA 2,5. Ripristino struttura metallica tribune esistenti					0,50		
	SOMMANO 1000kg					0,50	221,10	110,55
30 11.02.005	Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. Ripristino struttura metallica tribune esistenti					0,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,50		39'701,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,50		39'701,51
31 11.02.007	SOMMANO 1000kg  Mano a finire di smalto oleofenolico. Mano a finire di smalto oleofenolico di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. Vedi voce n° 30 [1000kg 0.50]					0,50	140,70	70,35
32 P_08	SOMMANO 1000kg  Fornitura e posa in opera del tavolato per tribune. Fornitura e posa in opera di tavolato per formazione di assito per seduta, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli. In larice spessore 3,5 cm. Nuovo assito ligneo per tribune *(par.ug.=0,6*3)	1,80	4,00	3,000		21,60		
	SOMMANO m²					21,60	40,00	864,00
33 04.05.010	Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti. Trattamento protettivo contro le intemperie e i raggi ultravioletti per opere in legno esposto, già trattate con vernici mordenti, da eseguire a spruzzo, o a pennello a più mani con vernice trasparente impregnante a pori aperti. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Valutazione a m² di superficie lignea effettivamente trattata. Trattamento nuovo assito ligneo per tribune *(par.ug.=0,6*3*2)	3,60	4,00	3,000		43,20		
	SOMMANO m²					43,20	18,58	802,66
34 P_10	Fornitura e posa in opera di nuovi proiettori LED per interni ed esterni. Fornitura e posa in opera di nuovi proiettori LED per interni ed esterni tali da garantire un illuminamento medio della superficie da gioco pari a 200 LUX come da progetto illuminotecnico allegato, installati sui quattro pali esistenti, corredati da certificazione secondo le normative vigenti in materia, costituiti da: - n° 4 proiettori LED con Rendimento: 99,99%, Flusso luminoso lampadina: 46372 lm, Flusso luminoso lampade: 46369 lm, Potenza: 450.0 W Rendimento luminoso: 103.0 lm/W, Indicazioni di colorimetria, 1xGUELL 4 A/W 430W: CCT 4000 K, CRI 80, Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale, diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato, Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza, Guarnizione in silicone antinvecchiamento Box di connessione elettrica in tecnopolimero nero, Pressacavo antistrappo per cavi Ø 7 - Ø 17 mm, Driver dimmerabile 1-10 V, Viteria esterna in acciaio inox, Clip in alluminio con molla inox, imperdibili, Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa zincatura a caldo, Vano portacablaggio in lamiera d'acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi. - n°4 proiettori LED Rendimento: 99,99%, Flusso luminoso lampadina: 33867 lm, Flusso luminoso lampade: 33865 lm, Potenza: 351.0 W, Rendimento luminoso: 96.5 lm/W, Indicazioni di colorimetria, 1xGUELL 3 A/W 351W: CCT 4000 K, CRI 80, Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza Guarnizione in silicone antinvecchiamento Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm Viteria esterna in acciaio inox Clip in alluminio con molla inox, imperdibili Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi Nuovi proiettori LED come da progetto illuminotecnico allegato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'602,88	9'602,88
	<b>A R I P O R T A R E</b>							51'106,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							51'106,73
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							51'106,73
	<b>T O T A L E euro</b>							51'106,73
	Smerillo, 27/09/2017							
	<b>Il Tecnico</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							