



COMUNE DI MACERATA

SERVIZIO SERVIZI TECNICI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

*PALAVIRTUS
LAVORI DI RIFACIMENTO SPOGLIATOI
E CAMPO DI PALLACANESTRO*



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettisti

Ing. GIORGIO GREGORI
Geom. EMERSON BRECCIA

**RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Ing. GIORGIO GREGORI

**Coordinatore progettazione ed
esecuzione dei lavori ai fini della
sicurezza**

Ing. GIORGIO GREGORI

IL DIRIGENTE

Dott. Ing. TRISTANO LUCHETTI

DATA:

MAGGIO 2015

TIMBRO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. 100		100,00		
		Totale	m ³	100,00	3,98	398,00
	02.03.011*	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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.				
2	02.03.011*	001 Pavimento e rivestimento in legno o parquet. 36,00*21,00 5,00*6,00*2 5,00*3,00		756,00 60,00 15,00		
		Totale	m ²	831,00	7,56	6.282,36
	02.04.003*	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del 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.				
3	02.04.003*	001 In plastica o legno incollato. (36,00+30,00+36,00) battiscopa campo da pallacanestro		102,00		
		Totale	m	102,00	1,90	193,80
	06.06.006*	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma, di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con colla e chiodi di acciaio su sottofondo già predisposto compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte				
4	06.06.006*	001 In tangerica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa. (36,00+30,00+36,00) battiscopa campo da pallacanestro		102,00		
		Totale	m	102,00	11,92	1.215,84
	20.02.025	Pavimento in legno per palasport. Tipo A. Pavimento prefinito in legno per lo sport con sistema di posa su sottocostruzione doppia in travetti di abete e lana di vetro, omologato dal laboratorio pavimentazioni speciali del CONI fornito, posto in opera e realizzato come segue: - realizzazione, sul sottofondo di calcestruzzo o sul pavimento esistente, di barriera al vapore eseguita mediante la stesura di fogli di polietilene di mm 0,15 di spessore, con sormonto sulle giunte di circa cm 30 e rivoltati sui bordi; - esecuzione sulla barriera al vapore, di sottocostruzione doppia incrociata con travetti di abete essiccato e piallato da mm 50x100x4000, la prima fila di travetti disposta ad				
		A riportare				8.090,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				8.090,00
		<p>interasse cm 75 circa, verrà fissata con chiodi o graffe su supporti posti a distanza di cm 105,7 uno dall'altro e livellati con cunei di polietilene indipendenti dal sottofondo, la seconda fila di travetti verrà inchiodata alla prima ad un interasse di cm 52,86; - trattamento dei travetti di abete dell'orditura con vernici ignifughe per ottenere l'idonea classe per la reazione al fuoco; - coibentazione termica ed acustica, mediante la stesura di materassini in lana di vetro di spessore adeguato ad intasare l'intercapedine (di classe 0 per la reazione al fuoco); - pavimentazione in listoni prefiniti di legno massiccio evaporato sottopressione, spessore mm 22, qualità standard, fissati con chiodi alla sottocostruzione. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste, protetti da un foglio di polietilene incollato sul retro e preverniciati a caldo con due mani successive di vernice poliuretana bicomponente, trasparente e semilucida; - finitura perimetrale della pavimentazione, mediante il fissaggio di un battiscopa singolo in legno 40x22; - segnatura dei campi di gioco con l'applicazione di resine poliuretaniche pigmentate (pallacanestro, pallavolo, pallamano e verniciatura delle aree e bordo campo). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Livello del pavimento finito minimo cm 15-max cm 25.</p>				
5	20.02.025	001 In faggio. 36,00*21,00 5,00*6,00*2 5,00*3,00		756,00 60,00 15,00		
		Totale	m²	831,00	91,00	75.621,00
		Totale Capitolo: campo da pallacanestro				83.711,00
		A riportare				83.711,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				83.711,00
6	15.01.002*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). 6		6,00		
		Totale	cad	6,00	47,34	284,04
7	15.04.006*	015 1x1,5 mm ² 270		270,00		
		Totale	m	270,00	0,76	205,20
8	15.05.002*	001 Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 16 90		90,00		
		Totale	m	90,00	6,66	599,40
9	15.05.005*	002 Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 16 30		30,00		
		Totale	m	30,00	7,25	217,50
10	15.05.010*	001 Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	8,32	33,28
	15.06.001*	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico				
		A riportare				85.050,42

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				85.050,42
11	15.06.001*	008 magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 6KA 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	53,03	53,03
12	15.06.021*	001 Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 12 moduli. 1		1,00		
		Totale	cad	1,00	57,50	57,50
13	15.08.019*	006 Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguento, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 2x18W (solo emergenza). 30 4		30,00 4,00		
		Totale	cad	34,00	262,65	8.930,10
14	15.08.019*	007 2x18W (S. A.). 4		4,00		
		Totale	cad	4,00	292,73	1.170,92
15	NP.ILL.01	Modifiche all'impianto di illuminazione d'emergenza centralizzato comprese le modifiche al quadro elettrico, la sistemazione delle linee elettriche dorsali, lo smantellamento, il trasporto e lo smaltimento del gruppo soccorritore e delle batterie esistenti esaurite. 1		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	700,00	700,00
		Totale Capitolo: impianto illuminazione emergenza				12.250,97
		A riportare				95.961,97

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				95.961,97
16	02.03.011*	003 Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. spogliatoi rivestimenti (4,00+5,00+4,00+5,00+4,00+2,00+2,00+2,00)*2,50*2		140,00		
		Totale	m ²	140,00	15,00	2.100,00
17	02.04.003*	004 Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del 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. In gres, ceramica, laterizio o marmo. (12+5+12+5)*2 spogliatoi		68,00		
		Totale	m	68,00	2,42	164,56
18	02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del 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. spogliatoi docce 6*2		12,00		
		Totale	cad	12,00	27,38	328,56
19	04.03.004	Sigillatura di distacchi di tamponature. Sigillatura di distacchi di tamponature (tompagni) mediante impiego di malta elastica iniettata con pistola a cremagliera o a mano previa apertura e pulizia della lesione. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. spogliatoi 12*2		24,00		
		Totale	m	24,00	5,62	134,88
20	04.03.005	Stuccatura e rinzeppatura. Stuccatura e rinzeppatura di piccole lesioni, eseguite con idonea malta e scaglie di laterizio. Sono compresi: la spicconatura e rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessioni eseguite, fino alla profondità di cm 5, sia sui solai sia sulle murature a qualsiasi altezza e profondità e di qualsiasi natura; la ripresa dell'intonaco, fino ad una larghezza di cm 10, eseguita con idonea malta secondo le indicazioni della D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spogliatoi 10*2		20,00		
		A riportare				98.689,97

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				98.689,97
		Totale	m	20,00	27,39	547,80
21	04.03.006	Ripresa di lesioni su muratura portante con idonea malta. Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spogliatoi 5*2		10,00		
		Totale	m	10,00	11,10	111,00
22	04.03.007	Sigillatura di piccole lesioni. Sigillatura di piccole lesioni di larghezza fino a cm 5 su tramezzi o simili eseguita con idonea malta. Sono compresi: la rimozione dell'intonaco; l'apertura delle fessurazioni; la bagnatura delle connessure eseguite; la ripresa dell'intonaco eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spogliatoi 10*2		20,00		
		Totale	m	20,00	3,26	65,20
23	04.03.015	Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spogliatoi 5*2		10,00		
		Totale	m ²	10,00	33,58	335,80
	06.02.002*	Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
24	06.02.002*	003 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 - 15x15 (Con collante e mano di primer). spogliatoi rivestimenti (4,00+5,00+4,00+5,00+4,00+2,00+2,00+2,00)*2,20*2		123,20		
		Totale	m ²	123,20	51,68	6.366,98
	06.06.004*	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
25	06.06.004*	002 In ceramica bicottura maiolica, formato 8x20 - 8x30 cm circa, colori vari. (12+5+12+5)*2 spogliatoi		68,00		
		Totale	m	68,00	30,29	2.059,72
		A riportare				108.176,47

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				108.176,47
	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
26	12.01.004	001 A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. spogliatoi pareti (15+15+5+5+5+5+5+5)*3,00*2 100 ingressi		360,00 100,00		
		Totale	m ²	460,00	7,14	3.284,40
27	12.04.001	Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido. Lavatura e sgrassaggio di vecchio rivestimento in stucco lucido su pareti interne, anche in locali abitati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. spogliatoi pareti (15+15+5+5+5+5+5+5)*3,00*2 100 ingressi		360,00 100,00		
		Totale	m ²	460,00	4,15	1.909,00
	12.04.002	Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale. Lavatura, sgrassaggio e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni, anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
28	12.04.002	003 Raschiatura completa di vecchia tinteggiatura a gesso, colla, tempera, idropittura. spogliatoi pareti (15+15+5+5+5+5+5+5)*3,00*2 100 ingressi		360,00 100,00		
		Totale	m ²	460,00	4,55	2.093,00
29	12.04.004	Applicazione di una mano di fissativo. spogliatoi pareti (15+15+5+5+5+5+5+5)*3,00*2 100 ingressi		360,00 100,00		
		Totale	m ²	460,00	1,95	897,00
	14.04.013*	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.				
30	14.04.013*	002 Lunghezza braccio di circa cm 18. spogliatoi docce 6*2		12,00		
		Totale	cad	12,00	26,19	314,28
		A riportare				116.674,15

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Ripporto				116.674,15
31	14.04.015*	Gruppo miscelatore monocomando per doccia ad incasso. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. spogliatoi docce 6*2				
		Totale	cad	12,00 12,00	134,12	1.609,44
		Totale Subcapitolo: spogliatoi/finiture				22.321,62
		Totale Capitolo: spogliatoi				22.321,62
		Importo lavori				118.283,59
		A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi				1.941,82
		A detrarre costo del personale				23.656,72
		Importo soggetto a ribasso				92.685,05
		A detrarre ribasso del 0 %				0,00
		Importo netto				92.685,05
		Importo spese complessive della sicurezza				1.941,82
		Importo costo del personale				23.656,72
		Totale importo				118.283,59
		Somme a disposizione:				
		Iva sui lavori (22 %)				26.022,39
		Incentivo progettazione (2 %)				2.365,67
		Contributo AVCP				30,00
		Adeguamento impianto idrico-areazione spogliatoi				2.000,00
		Lavori in economia, imprevisti, arrotondamenti				1.298,35
		Economie derivanti da ribasso di gara				0,00
		Totale somme a disposizione				31.716,41
		Totale di progetto				150.000,00
		Progettista (Ing. Giorgio Gregori) _____				

Descrizione	Capitolo	Subcapitolo		
campo da pallacanestro	83.711,00			
impianto illuminazione emergenza	12.250,97			
spogliatoi	22.321,62			
finiture		22.321,62		
Importo lavori	118.283,59			
A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi	1.941,82			
A detrarre costo del personale	23.656,72			
Importo soggetto a ribasso	92.685,05			
A detrarre ribasso del 0 %	0,00			
Importo netto	92.685,05			
Importo spese complessive della sicurezza	1.941,82			
Importo costo del personale	23.656,72			
Totale importo	118.283,59			
Somme a disposizione:				
Iva sui lavori (22 %)	26.022,39			
Incentivo progettazione (2 %)	2.365,67			
Contributo AVCP	30,00			
Adeguamento impianto idrico-areazione spogliatoi	2.000,00			
Lavori in economia, imprevisti, arrotondamenti	1.298,35			
Economie derivanti da ribasso di gara	0,00			
Totale somme a disposizione	31.716,41			
Totale di progetto	150.000,00			