



# COMUNE DI CIAMPINO

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

IV SETTORE - SERVIZI TECNICO AMBIENTALI

RIFACIMENTO MANTO IN ERBA SINTETICA CAMPO DI CALCIO A 5  
- A.S.D. CIPOLLARO (VIA CUNEO), A.S.D. ACQUA ACETOSA  
(VIA MARCANDREOLA) -



## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO:

ELABORATO

ANALISI DEI PREZZI

El. F

RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

### AGGIORNAMENTI

ISTRUTTORE DIR.VO TECNICO  
(Ing. Marzia Sassu)

Rev.

Data

0

Novembre 2016

1

2

### PROGETTISTI

ISTRUTTORE DIR.VO TECNICO  
(Ing. Marzia Sassu)

FUNZIONARIO DIR.VO TECNICO  
(Geom. Francesco Di Giorgio)

DIRIGENTE IV SETTORE  
(Arch. Gianluigi Nocco)

# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO  
Rifacimento manto in erba sintetica campo di calcio a 5  
- A.S.D. Cipollaro (via Cuneo), A.S.D. Acqua Acetosa (via Marcandreaola) -

**COMMITTENTE:** Settore LL.PP. - Comune di Ciampino

Ciampino, 30/11/2016

**IL TECNICO**

## **Comune di Ciampino**

### **RIFACIMENTO MANTO IN ERBA SINTETICA CAMPO DI CALCIO A 5 – A.S.D. CIPOLLARO (VIA CUNEO), A.S.D. ACQUA ACETOSA (VIA MARCANDREOLA)**

Nella compilazione del computo metrico estimativo, è sorta la necessità di introdurre alcune tipologie di voci destinate alle lavorazioni negli impianti sportivi, più precisamente nei campi da calcio.

Il prezziario della Regione Lazio 2012, adottato come riferimento economico per la realizzazione di tale opera, non contiene alcune delle voci fondamentali per computare l'opera in oggetto.

A tale scopo si è fatta un'indagine di mercato, onde desumere un costo adatto all'appalto.

Gli articoli oggetto della presente analisi dei prezzi sono contraddistinti nella lista dei prezzi unitari ai numeri d'ordine N.P.1 / N.P.2 / N.P.3 / N.P.4 / N.P.5.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 1 N.P.1	<b><u>ANALISI DEI PREZZI</u></b>				
	Asportazione della pavimentazione in manto erboso artificiale esistente, con l'ausilio di idoneo mezzo meccanico automatizzato, compresa la pulizia del tappeto e l'accatastamento in sito delle attrezzature sportive e dei materiali di risulta - sabbia- per il loro riutilizzo, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [S01.07.001.c] Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntua ... ora	0,010	33,50	0,34	23,448
	(E) [S01.07.001.b] Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntua ... ora	0,010	31,18	0,31	21,379
	<b>totale manodopera euro</b>			0,65	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg ora	0,009	88,56	0,80	55,172
	<b>totale noli euro</b>			0,80	
	Sommano euro			1,45	100,000
	Spese Generali 14.00% * (1.45) euro			0,20	
	Sommano euro			1,65	
	Utili Impresa 10% * (1.65) euro			0,17	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			1,82	
Nr. 2 N.P.2	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Materiali di risulta provenienti da demolizioni per rifiuti speciali - manto in erba sintetica campo di calcio a 5.				
	<b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Indagine di mercato - Codice C.E.R. 17 09 04 kg	1,000	0,12	0,12	100,000
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			0,12	
	Sommano euro			0,12	100,000
	Spese Generali 14.00% * (0.12) euro			0,02	
	Sommano euro			0,14	
	Utili Impresa 10% * (0.14) euro			0,01	
	<b>T O T A L E euro / kg</b>			0,15	
Nr. 3 N.P.3	Fornitura e posa in opera di sistema di pavimentazione per campi da calcetto in manto erboso artificiale di ultima generazione, su sottofondo perfettamente pulito e livellato, costituita da: Manto in erba artificiale di verde, fibra poliolefinica prefibrillata, lubrificata antiabrasiva, estremamente resistente all'usura e con speciale trattamento anti-UV, tessuta su supporto drenante in polipropilene rivestito in lattice di gomma imputrescibile. La superficie in erba sintetica è prodotta in rotoli di minimo ml.4 di larghezza e lunghezza secondo le dimensioni del campo. I rotoli in erba sintetica, una volta stesi su piano di appoggio, saranno tra di loro uniti (dopo l'eliminazione delle cimose), utilizzando colla poliuretanica bicomponente speciale per esterni di colore verde, su una banda di incollaggio composta da un non tessuto in polipropilene termoformato su uno dei lati per renderlo impermeabile; Intasamento stabilizzante: 1^ intasamento del manto mediante fornitura di sabbia silicea di granulometria 0,4-0,9 mm. a spigoli arrotondati, lavata ed essiccata, in opera per stabilizzare il manto su tutta la superficie; Intasamento prestazionale: 2^ intasamento di completamento del manto eseguito con speciale granulo ecologico, atossico, colorato di verde. Trattasi di granulo certificato dall'Istituto Italiano Sicurezza dei Giocattoli in riferimento alla norma EN71 e rispondente ai requisiti di cui al vigente Regolamento della L.N.D. - F.I.G.C. nonchè alla Norma Europea DIN 18035-7 in materia di sicurezza ambientale; Doppia spazzolatura incrociata finalizzata alla corretta ed omogenea distribuzione dei granuli su tutta la				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	superficie del gioco; Altezza fibra: 42 mm. Punti: 9500 mq Nel prezzo è compresa la tosatura con apposito trattorino battitore ed ogni altro onere e magistero che occorre per dare l'opera finita, completa ed agibile per l'attività sportiva. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [S01.07.001.b] Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntua ... ora	0,150	31,18	4,68	20,339
	(E) [S01.07.001.c] Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntua ... ora	0,150	33,50	5,03	21,860
	<b>totale manodopera euro</b>			9,71	
	<b>MATERIALI</b>				
	(E) [F02.02.062.b] B.62) Fornitura di materiale di ripascimento costituito da s ... m3	0,040	14,35	0,57	2,477
	<b>totale materiali euro</b>			0,57	
	<b>NOLI</b>				
	(E) [A04.01.001.a] Autocarro ribaltabile da 14.000 kg ora	0,001	88,56	0,09	0,391
	<b>totale noli euro</b>			0,09	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Manto sintetico di colore verde di ultima generazione per il gioco del calcio a 5, conforme ai requisiti tecnici e prestazionali stabiliti FIGC-LND. m2	1,000	10,17	10,17	44,198
	(L) Granulo ecologico di colore verde per intasamento kg	9,000	0,27	2,43	10,561
	(L) Mezzi d'opera ora	0,002	21,50	0,04	0,174
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			12,64	
	Sommano euro			23,01	100,000
	Spese Generali 14.00% * (23.01) euro			3,22	
	Sommano euro			26,23	
	Utili Impresa 10% * (26.23) euro			2,62	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			28,85	
Nr. 4 N.P.4	Piccole riparazioni di attrezzature sportive di qualsiasi specie a discrezione della D.L., comprendente il ripristino delle battute, la revisione della ferramenta, nonché lo smontaggio ed il rimontaggio dell'attrezzatura in sito, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [S01.07.001.b] Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntua ... ora	0,800	31,18	24,94	26,436
	<b>totale manodopera euro</b>			24,94	
	<b>ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Materiale utilizzato a corpo	0,600	82,50	49,50	52,470
	(L) Impiego di piccole attrezzature da cantiere a corpo	0,700	28,43	19,90	21,094
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>			69,40	
	Sommano euro			94,34	100,000
	Spese Generali 14.00% * (94.34) euro			13,21	
	Sommano euro			107,55	
	Utili Impresa 10% * (107.55) euro			10,76	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			118,31	
Nr. 5 N.P.5	Revisione generale per rete di recinzione campo, compresa la sostituzione delle parti usurate, a discrezione della D.L., e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>MANODOPERA</b>				
	(E) [S01.07.001.b] Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntua ... ora	0,900	31,18	28,06	3,495
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28,06	



