



Città di Caserta  
Medaglia d'Oro al Merito Civile

## DELIBERAZIONE DI GIUNTA COMUNALE

### Delibera n. **78**

Oggetto: **REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI PLAYGROUND (BASKEY) ZONA 167 PARCO DEGLI ARANCI . APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO**

L'anno **duemiladiciannove** addì **11** del mese di **Giugno** alle ore **14,15** in Caserta nella Casa Comunale la Giunta Comunale, convocata a norma di legge, si è riunita sotto la Presidenza del **SINDACO** **Avv. Carlo MARINO**

Con la presenza dei seguenti Assessori:

			<b>P</b>	<b>A</b>
<b>1</b>	<i>Sindaco</i>	<b>MARINO Carlo</b>	<b>X</b>	
<b>2</b>	<i>Assessore Vice Sindaco</i>	<b>DE MICHELE Francesco</b>		<b>X</b>
<b>3</b>	<i>Assessore</i>	<b>CASALE Emiliano</b>	<b>X</b>	
<b>4</b>	<i>Assessore</i>	<b>CORVINO Maddalena</b>	<b>X</b>	
<b>5</b>	<i>Assessore</i>	<b>ESPOSITO Dora</b>	<b>X</b>	
<b>6</b>	<i>Assessore</i>	<b>PETRILLO Tiziana</b>	<b>X</b>	
<b>7</b>	<i>Assessore</i>	<b>PICA Federico</b>		<b>X</b>
<b>8</b>	<i>Assessore</i>	<b>PONTILLO Alessandro</b>	<b>X</b>	
<b>9</b>	<i>Assessore</i>	<b>SPARAGO Maria Giovanna</b>	<b>X</b>	

Partecipa il Segretario Generale del Comune Dott. Salvatore Massi

Il **SINDACO**, riconosciuta la legalità dell'adunanza, dichiara aperta la seduta e sottopone all'esame della Giunta la pratica relativa all'oggetto.

**ATTO AD IMMEDIATA ESEGUIBILITA'**: art. 134 comma 4° L. 267/2000

**X**



Città di Caserta



**OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI PLAYGROUND (BASKET) ZONA 167 PARCO DEGLI ARANCI.  
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO.**

### **IL DIRIGENTE**

#### **PREMESSO CHE:**

- l'Amministrazione Comunale di Caserta, ha incaricato il settore LL.PP. - Ufficio Verde Pubblico Decoro Urbano, alla progettazione definitiva per la realizzazione di un campo di PLAYGROUND (Basket) Zona 167 PARCO DEGLI ARANCI;
- la finalità dell'intervento del progetto è quella di dare risposta a richieste significative di strutture flessibili ed aperte che consentano di implementare la pratica delle discipline sportive garantendo il loro utilizzo in fasce temporali prolungate;
- il progetto definitivo è stato regolarmente redatto dagli Uffici competenti;
- l'art. 21 comma 3 del D.Lgs. 50/16 e s.m.i. recita che, il programma triennale dei lavori pubblici e i relativi aggiornamenti annuali contengono i lavori il cui valore stimato sia pari o superiore a euro 100.000,00 e indicano previa attribuzione del codice unico di progetto di cui all'articolo 11, della legge 16 gennaio 2003, n. 3 omissis), per cui il presente progetto non necessita di inserimento nel predetto piano;
- che la SCABEC con nota prot. 1469 del 20/05/2019 trasmessa via email, comunicava che "Facendo seguito agli accordi intercorsi, curerà la realizzazione di eventi e manifestazioni nell'ambito del progetto, provvedendo, tra l'altro, l'installazione di un campo sportivo da basket, presso lo spazio comunale sito al Rione degli Aranci – zona 167 – Caserta, prospiciente alla Parrocchia Maria SS. Del Carmine e San Giovanni Bosco".
- che la scrivente società nelle more di definire l'accordo tra le parti, ha chiesto al Comune di Caserta di avviare le necessarie procedure per la definizione del progetto tecnico-operativo individuando la ditta che realizzerà l'allestimento. Il costo dell'operazione dovrà essere contenuto entro un importo lordo onnicomprensivo pari ad €. 28.000 che la SCABEC riconoscerà al Comune nell'ambito dell'accordo;

**Tanto premesso, ritenuto e considerato;**

#### **Visti:**

il d.lgs. 50/2016;

il D.P.R. n. 207 /2010 e ss.mm.ii.;

il d.lgs. 267 /2000 e ss.mm.ii.;

### **PROPONE**

- 1) **di approvare** la narrativa che precede quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) **di prendere** atto del progetto definitivo dei lavori di "Realizzazione di un campo di Playground (Basket) Zona 167 Parco degli Aranci", di euro 28.000,00, con il seguente quadro economico;

## QUADRO ECONOMICO

### Realizzazione campo di Playground (Basket), Zona 167 Parco degli Aranci

<b>A1</b>	Lavori edili ed impiantistici			€	24 866,20
<b>A2</b>	Oneri sicurezza no soggetti a ribasso			€	530,48
	<b>Totale</b>			<b>€</b>	<b>25 396,68</b>
<b>C</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>				
b1	IVA su Lavori edili ed impiantistici	10%	su A1	€	2 486,62
b2	IVA su Oneri sicurezza	22%	su B	€	116,71
	<b>Totale</b>			<b>€</b>	<b>2 603,33</b>
<b>TOTALE PROGETTO A+B</b>					<b>28 000,00</b>

- 3) **di dare atto** che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa allo stato attuale;
- 4) **di dare atto** che il progetto definitivo, relativo ai lavori come da oggetto, è stato redatto ai sensi del D.Lgs. 50/16 e s.m.i., ed è composto dai seguenti elaborati:
  - Relazione Illustrativa - Quadro Economico;
  - Planimetria stato dei Luoghi;
  - Planimetria di Progetto;
  - Planimetria campo di Basket;
  - Planimetria Campo di Gioco;
  - Planimetria Sezione Longitudinale;
  - Planimetria Pianta e Sezione Canestro;
  - Computo Metrico;
  - Elenco Prezzi;
  - Stima incidenza Manodopera;
  - Stima incidenza sicurezza;
  - Analisi Prezzi;
  - Capitolato d'Appalto.
- 5) **di proporre** al CC. la relativa variazione di bilancio;
- 6) **di dare mandato** al Responsabile del Procedimento di provvedere ad attivare tutte le procedure necessarie per la realizzazione del suddetto progetto definitivo, con tutti gli elaborati e documenti al presente deliberato a seguito del verificarsi del punto che precede;
- 7) **di dare atto** che i grafici materialmente allegati alla presente proposta, ne costituiscono parte integrante.

**Il Dirigente del Settore**  
*f.to dott. ing. Francesco BIONDI*

**Assessore ai LL.PP.**  
*f.to Francesco DE MICHELE*

**OGGETTO:** Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167  
Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.



TAV. 1

RELAZIONE DESCRITTIVA - QUADRO ECONOMICO

Progettista UTC  
geom. Michele AMATO

Il RUP  
dott. ing. Francesco GRECO

Il Dirigente del Settore  
dott. ing. Francesco BIONDI



Assessore ai Lavori Pubblici  
Francesco DE MICHELE

data giugno 2019



Città di Caserta



## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

### PREMESSA

In riferimento alla deliberazione di Giunta Regionale n. 138/2019 – “Summer Universiade Napoli 2019”. Programmi di interventi per la valorizzazione culturale e promozione turistica regionale – “Azione B – Attuazione”, trasmessa con nota prot. n. 0308802 del 16.05.2019, facendo seguito agli accordi intercorsi, la Scabec curerà la realizzazione di eventi e manifestazione nell’ambito del progetto di: Allestimento di un playground (campo di Basket), presso lo spazio comunale sito presso il Parco degli Aranci Zona 167 – prospiciente alla Parrocchia Maria SS. Del Carmine e San Giovanni Bosco. Gli interventi ammessi a finanziamento sono esclusivi per la realizzazione di spazi attrezzati per attività motorie e sportive in aree verdi urbane, che consentono ai più giovani di praticare sport all’aria aperta.

Il finanziamento per la realizzazione di predetti spazi attrezzati avviene come di seguito riportato:

- l’opera è finanziata dalla “SCABEC Società Campana Beni Culturali” – prot. N. 1469 del 20.05.2019, per euro 28.000,00.

L’Amministrazione comunale di Caserta, ha incaricato il settore LL.PP. – Ufficio Verde Pubblico – Decoro Urbano, alla progettazione di uno studio di “Fattibilità Tecnico ed Economico”.

Quanto sopra esposto trova riferimenti specifici nella presente relazione e negli ulteriori elaborati costituenti la progettazione definitiva/esecutiva.

La realizzazione del campo di Playground prevede uno scavo di una profondità di circa 40/45 cm ed il posizionamento sul fondo dello scavo di tessuto onde evitare la crescita di erbe infestanti e migliorare la distribuzione dei carichi, un riempimento dello stesso con massiccata dello spessore di



circa 30 cm formata da ghiaia o materiale inerte di media granulometria e soprastante materiale a granulometria fine per uno spessore medio di ulteriori cm. 5: realizzazione di sotto manto, costituito da uno strato in conglomerato bituminoso a caldo, binder, pezzatura circa mm. 0/20, dello spessore medio di cm. 4, formazione del tappetino finale in conglomerato bituminoso di adeguata granulometria, dello spessore di cm. 3 al quale sarà successivamente applicato il manto di finitura di resina resine sintetiche idrosolubili, opportunamente modificate, antisdrucchiolevole, caratterizzato da corretto modulo plastico, ottima resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici;

### **INTERVENTO DA ESEGUIRSI**

Come già detto sopra l'intervento riguarda la costruzione di un playground (basket). L'impianto da realizzare è da annoverarsi fra quelli a livello sportivo complementare, destinato esclusivamente alla pratica di attività fisico-sportiva, avente finalità ludico ricreative e di benessere fisico. Sarà realizzata una idonea illuminazione mediante pali di illuminazione posizionati in entrambi i lati corti del campo opportunamente dimensionati al fine di garantire una completa illuminazione dello stesso e di conseguenza il suo possibile utilizzo in tutte le fasce orarie.

### **CONDIZIONI ATTUALI DELL'AREA OGGETTO DELL'INTERVENTO**

Il campo di Basket sarà realizzato in P.co degli Aranci zona 167.

La zona sottoposta a intervento è costituita da terreno naturale piano compattato che si presta bene all'utilizzo futuro.

### **LAVORI NECESSARI PER LA COSTRUZIONE DEL CAMPO DI BASKET**

Con riferimento ai sopralluoghi e misure effettuate e nel rispetto dell'ambiente circostante alle aree oggetto d'intervento, si sono determinati i seguenti lavori.

- Scavo di sbancamento per bonifica del piano di posa, tale da essere idoneo alla sovrapposizione di telo in pvc anti erba previo trattamento con diserbante, per una lunghezza di ml 28,00, larghezza ml 16,00 e altezza media di profondità circa 0,40/45 cm;
- delimitazione della sede del campo mediante chiusura e protezione del campo con rete metallica zincata plastificata di mm 50, contenimento di sostegno in tubolare di ferro zincato plastificato del diametro mm 48;
- contenimento del materiale costituente il sottofondo costituito da massiccata di pietrisco di



natura calcarea di pezzatura 20-50, per uno spessore di cm 0.30, livellamento della superficie con pietrischetto di spessore cm 5.

- Compattazione della superficie con rullo compressore.
- Conglomerato bituminoso (Bynder) dello spessore compattato di cm 4 con pendenza dal centro verso i lati dello 0,7%.
- Formazione di tappetino in malta bituminosa dello spessore reso cm 3.
- Rigatura campo da gioco (basket) con vernice speciale a colori diversi, della larghezza cm 5.
- Costruzione di n. 6 plinti in c.a. delle dimensioni mt. 1,00x1,00x1,20 per l'alloggiamento futuro dei pali di illuminazione del campo.
- Predisposizione pozzetti per l'alloggiamento dell'impianto di illuminazione da farsi in un secondo momento.
- Gli interventi in progetto sono tutti realizzati nel rispetto delle normative vigenti in materia di barriere architettoniche e nel rispetto del vigente regolamento edilizio comunale. Gli elaborati non specificati nella presente relazione, progetto definitivo/esecutivo saranno elaborati come previsto dalla normativa vigente D.Lgs 50/16.

Per l'esecuzione dei lavori previsti nel presente progetto, il quadro economico risulta così articolato:

### QUADRO ECONOMICO

#### Realizzazione campo di Playground (Basket), Zona 167 Parco degli Aranci

<b>A1</b>	Lavori edili ed impiantistici			€ 24 866,20
<b>A2</b>	Oneri sicurezza no soggetti a ribasso			€ 530,48
	<b>Totale</b>			<b>€ 25 396,68</b>
<b>C</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>			
b1	IVA su Lavori edili ed impiantistici	10%	su A1	€ 2 486,62
b2	IVA su Oneri sicurezza	22%	su B	€ 116,71
	<b>Totale</b>			<b>€ 2 603,33</b>
<b>TOTALE PROGETTO A+B</b>				<b>28 000,00</b>

Elenco prezzi unitari

Per redigere il computo metrico è stato usato il Listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche:

- Prezzario delle Opere Pubbliche 2018 della Regione Campania.



I prezzi indicati sono comprensivi di ogni compenso principale e provvisorio per consumi, trasporto, mano d'opera, lavorazioni e magisteri occorrenti per eseguire tutti i lavori nel modo prescritto, anche quando ciò non sia esplicitamente dichiarato nei rispettivi articoli, nonché spese generali e l'utile dell'impresa e di ogni altro compenso per l'obbligo che questa ha di soggiacere a tutti gli oneri e spese prescritte della stessa. I prezzi unitari comprendono altresì la quota per oneri per la sicurezza non soggetta a ribasso.







Città di Caserta



**OGGETTO:** Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.



TAV. 2

STATO DEI LUOGHI

**Progettista UTC**  
*geom. Michele AMATO*

**Il RUP**  
*dott. ing. Francesco GRECO*

**Il Dirigente del Settore**  
*dott. ing. Francesco BIONDI*

**Assessore ai Lavori Pubblici**  
*Francesco DE MICHELE*

data giugno 2019







Città di Caserta



**OGGETTO:** Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.



TAV. 3

PLANIMETRIA DI PROGETTO

Progettista UTC  
geom. Michele AMATO

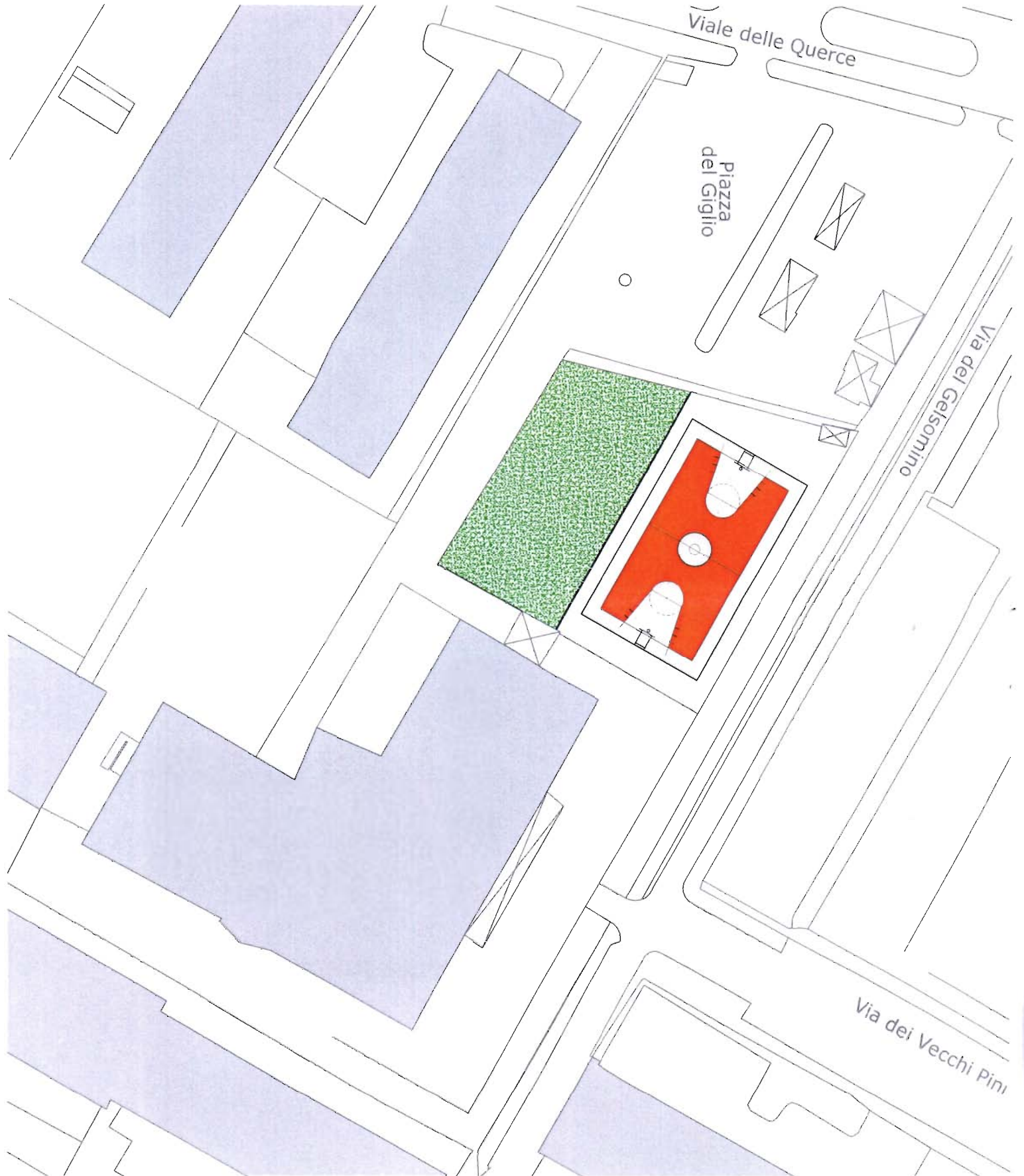


Il RUP  
dott. ing. Francesco GRECO

Il Dirigente del Settore  
dott. ing. Francesco MONDI

Assessore ai Lavori Pubblici  
Francesco DE MICHELE

data giugno 2019



**OGGETTO:** Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.



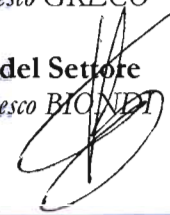
TAV. 4

PLANIMETRIA CAMPO DI BASKET

**Progettista UTC**  
*geom. Michele AMATO*

**Il RUP**  
*dott. ing. Francesco GRECO*

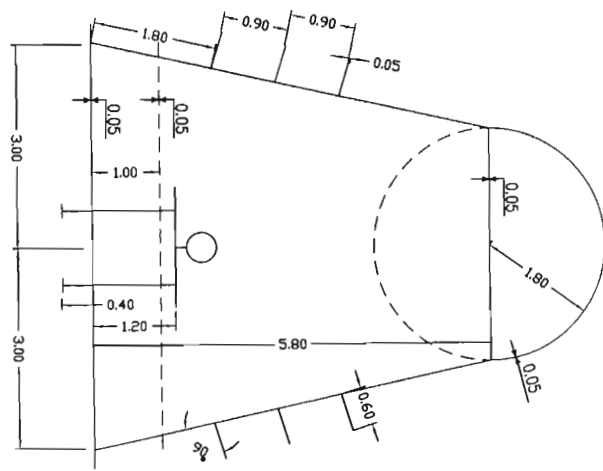
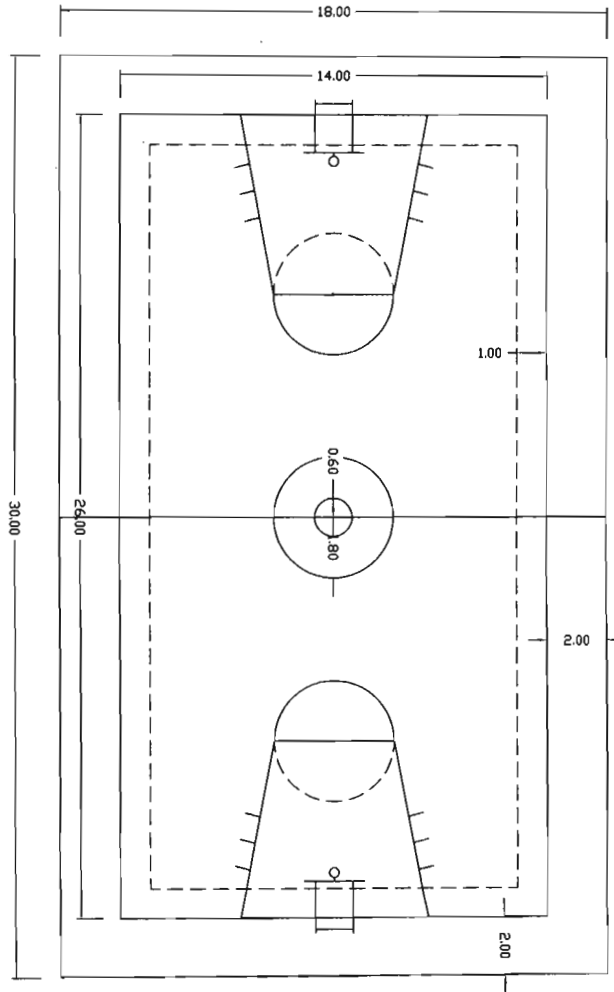
**Il Dirigente del Settore**  
*dott. ing. Francesco BIONDI*



**Assessore ai Lavori Pubblici**  
*Francesco DE MICHELE*

data giugno 2019







Città di Caserta



**OGGETTO: Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.**



**TAV. 5**

**PLANIMETRIA PIANTA CAMPO DI GIOCO**

**Progettista UTC**  
*geom. Michele AMATO*

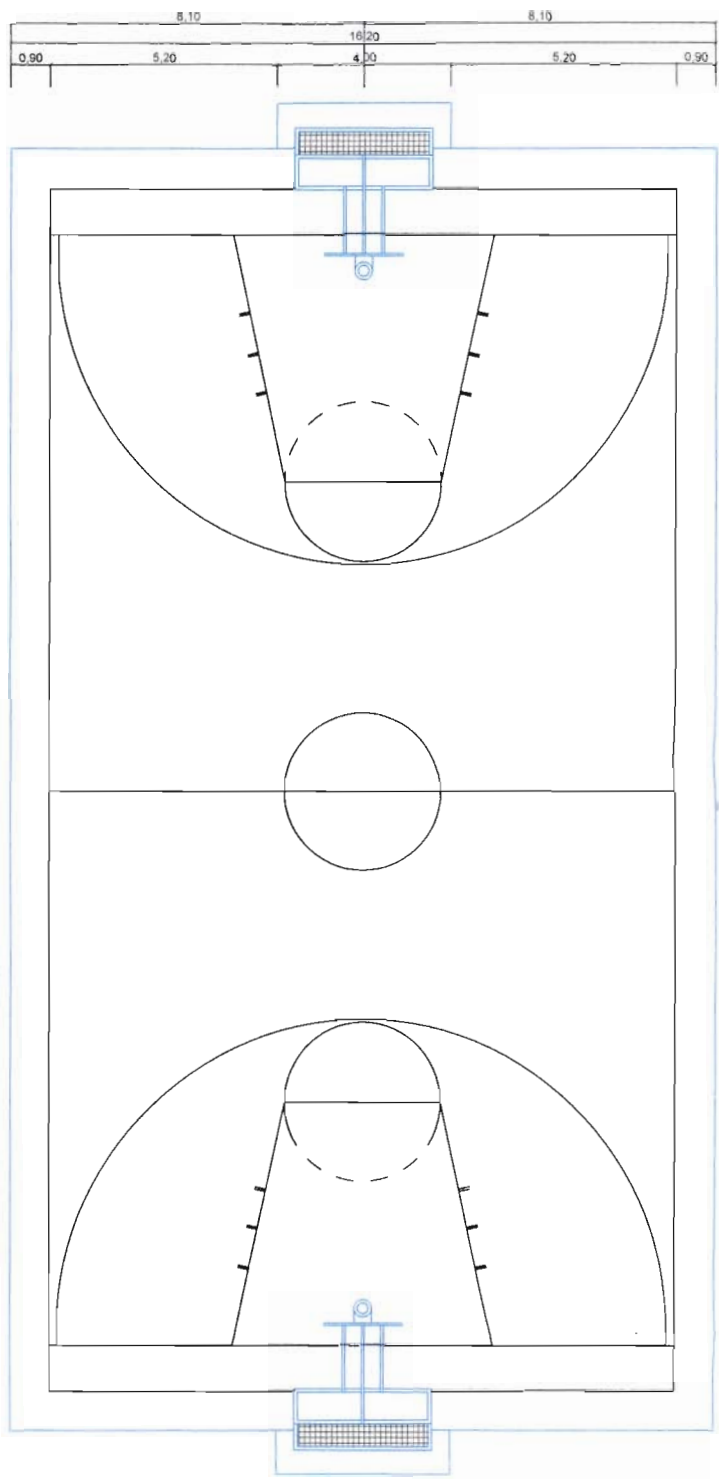
**Il RUP**  
*dott. ing. Francesco GRECO*

**Il Dirigente del Settore**  
*dott. ing. Francesco BONDI*

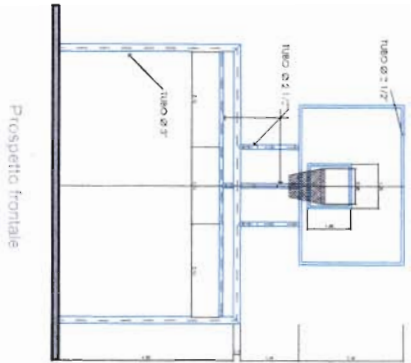


**Assessore ai Lavori Pubblici**  
*Francesco DE MICHELE*

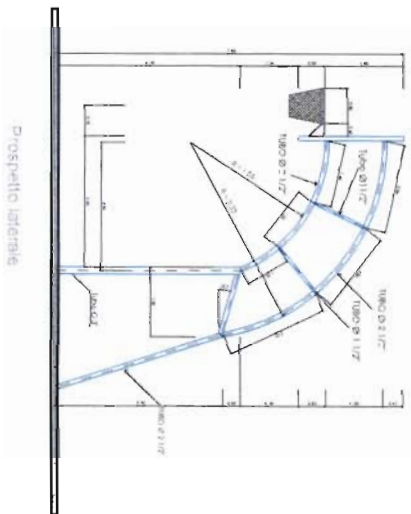
**data giugno 2019**



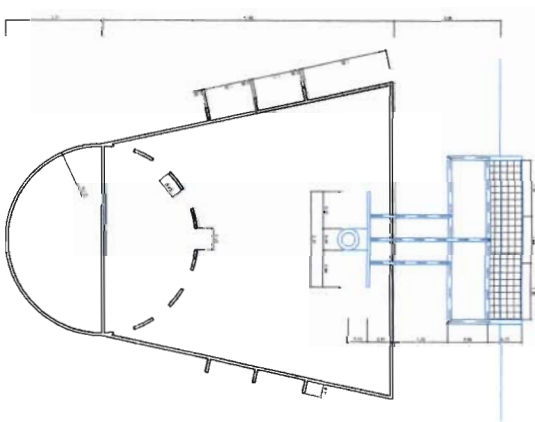
Pianta campo di gioco



Prospetto frontale



Prospetto laterale







Città di Caserta



**OGGETTO:** Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.



TAV. 6

PLANIMETRIA SEZIONE LONGITUDINALE

Progettista UTC  
*geom. Michele AMATO*

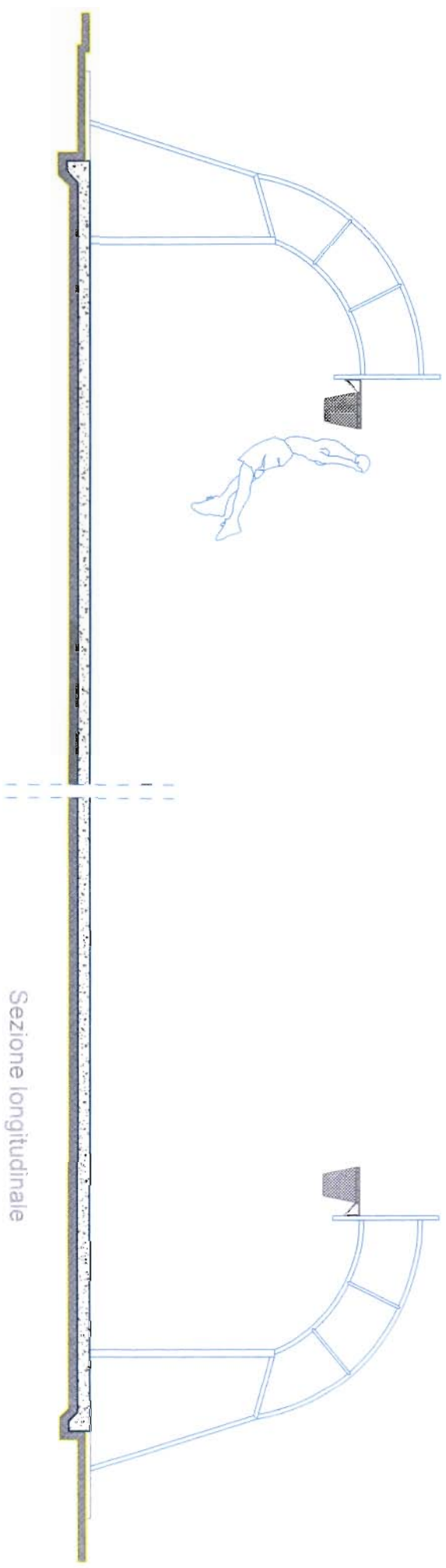
Il RUP  
*dott. ing. Francesco GRECO*

Il Dirigente del Settore  
*dott. ing. Francesco BIONDI*



Assessore ai Lavori Pubblici  
*Francesco DE MICHELE*

data giugno 2019



Sezione longitudinale





Città di Caserta



**OGGETTO: Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.**



**TAV. 7**

**PLANIMETRIA PIANTA E SEZIONE CANSTRO**

**Progettista UTC**  
*geom. Michele AMATO*

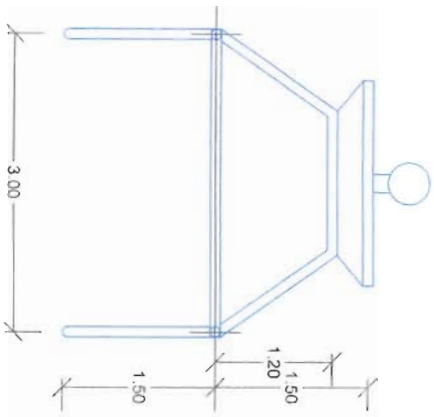
**Il RUP**  
*dott. ing. Francesco GRECO*

**Il Dirigente del Settore**  
*dott. ing. Francesco BIONDI*

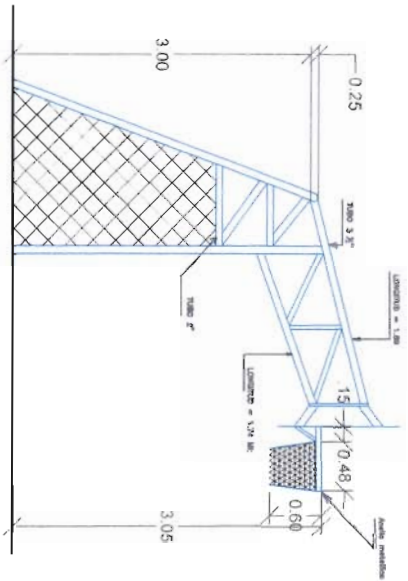
**Assessore ai Lavori Pubblici**  
*Francesco DE MICHELE*

**data giugno 2019**

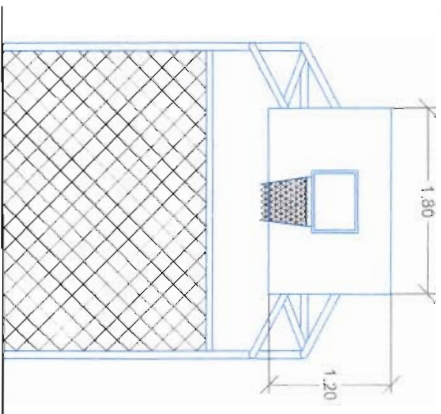




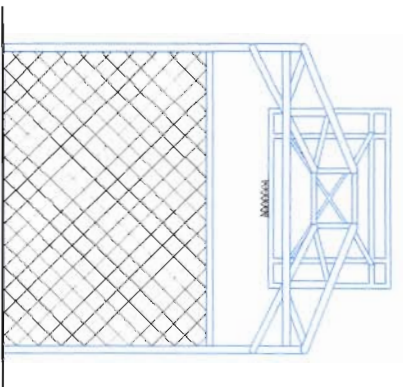
PIANTA



VISTA LATERALE



VISTA FRONTALE



VISTA POSTERIORE





Città di Caserta



**OGGETTO:** Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.



TAV. 8

COMPUTO METRICO

**Progettista UTC**  
*geom. Michele AMATO*

**Il RUP**  
*dott. ing. Francesco GRECO*

**Il Dirigente del Settore**  
*dott. ing. Francesco BIONDI*



**Assessore ai Lavori Pubblici**  
*Francesco DE MICHELE*

data giugno 2019

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE CAMPO DI PLAYGROUND (BASKET) ZONA 167  
PARCO DEGLI ARANCI.

**COMMITTENTE:**

Data, 10/06/2019

**IL TECNICO**  
geom. Michele AMATO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm - campo Basket				330,000	330,00		
	SOMMANO mq					330,00	15,25	5'032,50
2 U.05.020.080 .a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	200,00			0,250	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	21,24	1'062,00
3 U.02.040.015 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 ( $\geq 4$ kN/mq) DE 200 mm derivazione pozzetti		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,26	2'452,00
4 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm illuminazione:					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	47,13	282,78
5 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
	pozzetti caditoie a detrarre tubazione *(larg.=3,14*(0,10^2)*500) cavidotto pozzetti illuminazione	30,00	0,10	0,100	0,100	0,03		
	SOMMANO mc					15,70		
		16,00	0,10	0,100	0,100	0,18		
	SOMMANO mc					0,02		
						15,93	115,73	1'843,58
6 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a ... lro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra Vedi voce n° 1 [mq 200.00]					700,00		
	SOMMANO kg					700,00	2,35	1'645,00
7 NP22	Compattazione del piano di posa del sottofondo della pavimentazione mediante spolvero di inerte stabilizzato e sagomatura eseguita con mezzi meccanici e rulli vibranti di idoneo peso, il tutto pronto a							
	<b>A RIPORTARE</b>							12'317,86

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							12'317,86
8 NP23	ricevere la pavimentazione rispettando le quote richieste. - campo di basket SOMMANO m2					330,00 330,00	1,90	627,00
	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... a regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ogni cm di spessore reso finito (3 cm). - campo di basket SOMMANO m2*cm	330,00			3,000	990,00 990,00	1,60	1'584,00
9 NP24	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... re il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ogni cm di spessore reso finito (2 cm). - campo di basket SOMMANO m2*cm	370,00			2,000	740,00 740,00	1,70	1'258,00
10 NP26	IMPIANTO COMPLETO BASKET (1 COPPIA) IN ALLUMINIO COMPOSTO DA: - pali con profilo quadrato inclinati mm 80x 80 in alluminio, distanza tra palo e tabellone cm 65; - tabellone in vet ... te, dimensione cm 100x75, superficie resistente a graffi ed urti; - altezza canestro conforme alle norme di competizione SOMMANO a corpo					1,00 1,00	4'554,01	4'554,01
11 NP27	Tracciatura e verniciatura linee campo da pallacanestro con apposite vernici poliuretatiche nei colori a scelta. - campo di basket SOMMANO tema					1,00 1,00	977,26	977,26
12 NP 30	Fornitura in opera HaGa- Welter OP08/100 - rete in plastica per recinzioni, maglie 6x9 mm, 1 m, colore verde. SOMMANO ml					70,00 70,00	4,00	280,00
13 NP 31	Fornitura in opera paletto di recinzione a Tzincato H225 cm per recinzione di protezione. SOMMANO cadauno					40,00 40,00	7,00	280,00
14 U.07.010.040 .b	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione ... i ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine Superfici tra 200 e 1000 mq SOMMANO mq	1,00			685,000	685,00 685,00	1,28	876,80
15 U.07.010.025 .c	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m <sup>2</sup> e di 80g/m <sup>2</sup> di concime ... co 15 g							
	<b>A RIPORTARE</b>							22'754,93



COMMITTENTE:







Città di Caserta



**OGGETTO:** Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.



TAV. 9

ELENCO PREZZI

Progettista UTC  
*geom. Michele AMATO*

Il RUP  
*dott. ing. Francesco GRECO*

Il Dirigente del Settore  
*dott. ing. Francesco BIONDI*



Assessore ai Lavori Pubblici  
*Francesco DE MICHELE*

data giugno 2019

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE CAMPO DI PLAYGROUND (BASKET) ZONA 167  
PARCO DEGLI ARANCI.

**COMMITTENTE:**

Data, 10/06/2019

**IL TECNICO**  
geom. Michele AMATO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico <b>euro (zero/86)</b>	mq	0,86
Nr. 2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km <b>euro (nove/46)</b>	mc	9,46
Nr. 3 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 <b>euro (centoquindici/73)</b>	mc	115,73
Nr. 4 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm <b>euro (quindici/25)</b>	mq	15,25
Nr. 5 NP 30	Fornitura in opera HaGa- Welter OP08/100 - rete in plastica per recinzioni, maglie 6x9 mm, 1 m, colore verde. <b>euro (quattro/00)</b>	ml	4,00
Nr. 6 NP 31	Fornitura in opera paletto di recinzione a Tzincato H225 cm per recinzione di protezione. <b>euro (sette/00)</b>	cadauno	7,00
Nr. 7 NP22	Compattazione del piano di posa del sottofondo della pavimentazione mediante spolvero di inerte stabilizzato e sagomatura eseguita con mezzi meccanici e rulli vibranti di idoneo peso, il tutto pronto a ricevere la pavimentazione rispettando le quote richieste. <b>euro (uno/90)</b>	m2	1,90
Nr. 8 NP23	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSD'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ogni cm di spessore reso finito (3 cm). <b>euro (uno/60)</b>	m2*cm	1,60
Nr. 9 NP24	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ogni cm di spessore reso finito (2 cm). <b>euro (uno/70)</b>	m2*cm	1,70
Nr. 10 NP26	IMPIANTO COMPLETO BASKET (1 COPPIA) IN ALLUMINIO COMPOSTO DA: - pali con profilo quadrato inclinati mm 80x80 in alluminio, distanza tra palo e tabellone cm 65; - tabellone in vetroresina impermeabile con canestro e rete, dimensione cm 100x75, superficie resistente a graffi ed urti; - altezza canestro conforme alle norme di competizione <b>euro (quattromilacinquecentocinquantaquattro/01)</b>	a corpo	4'554,01
Nr. 11 NP27	Tracciatura e verniciatura linee campo da pallacanestro con apposite vernici poliuretatiche nei colori a scelta. <b>euro (novecentosettantasette/26)</b>	tema	977,26
Nr. 12 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra <b>euro (due/35)</b>	kg	2,35
Nr. 13 U.02.040.015 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 200 mm <b>euro (dodici/26)</b>	m	12,26
Nr. 14 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni		

COMMITTENTE:







Città di Caserta



**OGGETTO: Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.**



**TAV. 10**

**STIMA INCINDENZA MANODOPERA**

**Progettista UTC**  
*geom. Michele AMATO*

**Il RUP**  
*dott. ing. Francesco GRECO*

**Il Dirigente del Settore**  
*dott. ing. Francesco BIONDI*

**Assessore ai Lavori Pubblici**  
*Francesco DE MICHELE*

**data giugno 2019**



**Comune di Caserta**  
Provincia di Caserta

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE CAMPO DI PLAYGROUND (BASKET) ZONA 167  
PARCO DEGLI ARANCI.

**COMMITTENTE:**

Data, 07/06/2019

**IL TECNICO**  
geom. Michele AMATO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	SOMMANO mq	600,00	0,86	516,00	105,37 20,420
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	160,00	9,46	1'513,60	80,22 5,300
3 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc	15,93	115,73	1'843,58	172,19 9,340
4 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	330,00	15,25	5'032,50	2'726,11 54,170
5 NP 30	Fornitura in opera HaGa- Welter OP08/100 - rete in plastica per recinzioni, maglie 6x9 mm, 1 m, colore verde.	SOMMANO ml	70,00	4,00	280,00	202,33 72,260
6 NP 31	Fornitura in opera paletto di recinzione a Tzincato H225 cm per recinzione di protezione.	SOMMANO cadauno	40,00	7,00	280,00	189,67 67,740
7 NP22	Compattazione del piano di posa del sottofondo della pavimentazione mediante spolvero di inerte stabilizzato e sagomatura eseguita con mezzi meccanici e rulli vibranti di idoneo peso, il tutto pronto a ricevere la pavimentazione rispettando le quote richieste.	SOMMANO m2	330,00	1,90	627,00	365,23 58,250
8 NP23	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... a regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ogni cm di spessore reso finito (3 cm).	SOMMANO m2*cm	990,00	1,60	1'584,00	297,32 18,770
9 NP24	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... re il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ogni cm di spessore reso finito (2 cm).	SOMMANO m2*cm	740,00	1,70	1'258,00	218,39 17,360
10 NP26	IMPIANTO COMPLETO BASKET (1 COPPIA) IN ALLUMINIO COMPOSTO DA: - pali con profilo quadrato inclinati mm 80x 80 in alluminio, distanza tra palo e tabellone cm 65; - tabellone in vet ... te, dimensione cm 100x75, superficie resistente a graffi ed urti; - altezza canestro conforme alle norme di competizione	SOMMANO a corpo	1,00	4'554,01	4'554,01	165,77 3,640
11 NP27	Tracciatura e verniciatura linee campo da pallacanestro con apposite vernici poliuretaniche nei colori a scelta.	SOMMANO terna	1,00	977,26	977,26	331,49 33,920
12 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra	SOMMANO kg	700,00	2,35	1'645,00	771,01 46,870
13 U.02.040.015	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per					
A R I P O R T A R E					20'110,95	5'625,10

COMMITTENTE:











Città di Caserta



**OGGETTO: Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.**



TAV. 11

STIMA INCINDENZA SICUREZZA

**Progettista UTC**  
*geom. Michele AMATO*

**Il RUP**  
*dott. ing. Francesco GRECO*

**Il Dirigente del Settore**  
*dott. ing. Francesco BIONDI*



**Assessore ai Lavori Pubblici**  
*Francesco DE MICHELE*

data giugno 2019

**Comune di Caserta**  
Provincia di Caserta

pag. 1

# STIMA INCIDENZA SICUREZZA

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE CAMPO DI PLAYGROUND (BASKET) ZONA 167  
PARCO DEGLI ARANCI.

**COMMITTENTE:**

Data, 07/06/2019

**IL TECNICO**  
geom. Michele AMATO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 E.01.000.010 .a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, ... elimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	SOMMANO mq	600,00	0,86	516,00	6,00	1,163
2 E.01.050.010 .a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	SOMMANO mc	160,00	9,46	1'513,60	1,60	0,106
3 E.03.010.010 .c	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25	SOMMANO mc	15,93	115,73	1'843,58	2,23	0,121
4 E.07.010.010 .a	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	SOMMANO mq	330,00	15,25	5'032,50	6,59	0,131
5 NP 30	Fornitura in opera HaGa- Welter OP08/100 - rete in plastica per recinzioni, maglie 6x9 mm, 1 m, colore verde.	SOMMANO ml	70,00	4,00	280,00	5,60	2,000
6 NP 31	Fornitura in opera paletto di recinzione a Tzincato H225 cm per recinzione di protezione.	SOMMANO cadauno	40,00	7,00	280,00	5,60	2,000
7 NP22	Compattazione del piano di posa del sottofondo della pavimentazione mediante spolvero di inerte stabilizzato e sagomatura eseguita con mezzi meccanici e rulli vibranti di idoneo peso, il tutto pronto a ricevere la pavimentazione rispettando le quote richieste.	SOMMANO m2	330,00	1,90	627,00	12,54	2,000
8 NP23	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... a regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ogni cm di spessore reso finito (3 cm).	SOMMANO m2*cm	990,00	1,60	1'584,00	47,52	3,000
9 NP24	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... re il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ogni cm di spessore reso finito (2 cm).	SOMMANO m2*cm	740,00	1,70	1'258,00	37,74	3,000
10 NP26	IMPIANTO COMPLETO BASKET (1 COPPIA) IN ALLUMINIO COMPOSTO DA: - pali con profilo quadrato inclinati mm 80x 80 in alluminio, distanza tra palo e tabellone cm 65; - tabellone in vet ... te, dimensione cm 100x75, superficie resistente a graffi ed urti; - altezza canestro conforme alle norme di competizione	SOMMANO a corpo	1,00	4'554,01	4'554,01	136,62	3,000
11 NP27	Tracciatura e verniciatura linee campo da pallacanestro con apposite vernici poliuretatiche nei colori a scelta.	SOMMANO terna	1,00	977,26	977,26	29,32	3,000
12 R.05.030.015 .a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra	SOMMANO kg	700,00	2,35	1'645,00	0,00	
13 U.02.040.015	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per						
	A R I P O R T A R E				20'110,95	291,36	

COMMITTENTE:









Città di Caserta



**OGGETTO: Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta. Progetto definitivo.**



TAV. 12

ANALISI PREZZI

**Progettista UTC**  
*geom. Michele AMATO*

**Il RUP**  
*dott. ing. Francesco GRECO*

**Il Dirigente del Settore**  
*dott. ing. Francesco BIONDI*



**Assessore ai Lavori Pubblici**  
*Francesco DE MICHELE*

data giugno 2019





Tariffa	Descr. Sintetica	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
NP 30	Fornitura in opera HaGa- Welter OP08/100 - rete in plastica per recinzioni, maglie 6x9 mm, 1 m, colore verde.	Fornitura in opera HaGa- Welter OP08/100 - rete in plastica per recinzioni, maglie 6x9 mm, 1 m, colore verde.	ml	4,00

a) Materiali – costo a piè d'opera rete		0,20 €/ml	1x0,20 =	0,20 €
				0,20 €
b) Mano d'opera				
Operaio comune	n1 x 0,06 h	25,09 €/h	1x0,07x25,09=	1,51 €
Operaio Qualificato	n1 x 0,05 h	27,84 €/h	1x0,05x27,84=	1,39 €
Operaio specializzato		29,94 €/h		
				2,90 €
c) Noli, trasporti, scarico dei materiali, movimentazione in loco con mezzi idonei 5% su precedente			2,90 €x0,05 =	0,01 €
<b>Totale a+b+c = 3,11 €</b>				
d) Spese relative alla sicurezza 2% su precedente			3,11 x0,02 =	0,06 €
e) utile d'impresa e spese generali				
15% spese generali			(3,11+0,06)x0,15 =	0,47 €
10 % utile d'impresa			(3,17+0,47)x0,10 =	0,37 €
				<b>4,00 €</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 4,00 €/mq**

**manodopera 72,26 %**





Tariffa	Descr. Sintetica	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
NP 31	Fornitura in opera paletto di recinzione a T zincato H225 cm per recinzione di protezione.	Fornitura in opera paletto di recinzione a T zincato H225 cm per recinzione di protezione.	cadauno	7,00

a) Materiali – costo a piè d'opera Paletto a T zincato	0,65 €/ml	1x0,65 =	0,65 €
			0,65 €
b) Mano d'opera			
Operaio comune n1 x 0,10 h	25,09 €/h	1x0,10x25,09=	2,51 €
Operaio Qualificato n1 x 0,08 h	27,84 €/h	1x0,08x27,84=	2,23 €
Operaio specializzato	29,94 €/h		
			4,74 €
c) Noli, trasporti, scarico dei materiali, movimentazione in loco con mezzi idonei 5% su precedente		2,90 €x0,05 =	0,03 €
<b>Totale a+b+c = 5,42 €</b>			
d) Spese relative alla sicurezza 2% su precedente		5,42 x0,02 =	0,11 €
e) utile d'impresa e spese generali			
15% spese generali		(5,42+0,11)x0,15 =	0,83 €
10 % utile d'impresa		(5,53+0,83)x0,10 =	0,64 €
			<b>7,00 €</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 7,00 €/mq**

**manodopera 67,74 %**





Tariffa	Descr. Sintetica	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
NP 22	Compattazione del piano di posa	Compattazione del piano di posa del sottofondo della pavimentazione mediante spolvero di inerte stabilizzato e sagomatura con mezzi meccanici e rulli vibranti di idoneo peso. Il tutto pronto a ricevere la pavimentazione rispettando le quote richieste	mq	1,90

a) Materiali – costo a piè d'opera				
Inerte stabilizzato	16,00 €/mc	1x0,02 =	0,32 €	
				0,32 €
b) Mano d'opera				
Operaio comune	25,09 €/h			
Operaio Qualificato n1 x 0,04 h	27,84 €/h	1x0,04x27,84=	1,11€	
Operaio specializzato	29,94 €/h			
				1,11 €
c) Noli, trasporti, scarico dei materiali, movimentazione in loco con mezzi idonei 15% su precedente				0,05 €
<b>Totale a+b+c = 1,51 €</b>				
d) Spese relative alla sicurezza 2% su precedente				0,03 €
e) utile d'impresa e spese generali				
15% spese generali		(5,42+0,11)x0,15 =	0,23 €	
10 % utile d'impresa		(5,53+0,83)x0,10 =	0,17 €	
				<b>1,90€</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 1,90 €/mq**

**manodopera 58,25 %**





Tariffa	Descr. Sintetica	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
NP23	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ogni cm di spessore reso finito (3 cm).	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) per ogni cm di spessore reso finito (3 cm).	m <sup>2</sup> xcm	1,60

a) Materiali – costo a piè d'opera				
Conglomerato		80,00 €/mc	1x0,01 =	0,80 €
				0,80 €
b) Mano d'opera				
Operaio comune	n1 x 0,012 h	25,09 €/h	1x0,012x25,09=	0,30€
Operaio Qualificato		27,84 €/h		
Operaio specializzato		29,94 €/h		
				0,30 €
c) Noli, trasporti, scarico dei materiali, movimentazione in loco con mezzi idonei				
Rullo compressore	45,54 €/hx0,001			0,05 €
Vibro finitrice	84,30€/h x0,001			0,08 €
				0,13 €
<b>Totale a+b+c = 1,27 €</b>				
d) Spese relative alla sicurezza				
3% su precedente				0,04 €
e) utile d'impresa e spese generali				
15% spese generali				0,19 €
10 % utile d'impresa				0,15 €
				<b>1,60€</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 1,60 €/mq**

**manodopera 18,77 %**





Tariffa	Descr. Sintetica	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
NP24	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... ra (tappetino) per ogni cm di spessore reso finito (2 cm).	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) per ogni cm di spessore reso finito (2 cm).	m2*cm	1,70

a) Materiali – costo a piè d'opera Conglomerato	90,00 €/mc	1x0,01 =	0,90 €
			0,90 €
b) Mano d'opera			
Operaio comune n1 x 0,012 h	25,09 €/h	1x0,012x25,09=	0,30€
Operaio Qualificato	27,84 €/h		
Operaio specializzato	29,94 €/h		
			0,30 €
c) Noli, trasporti, scarico dei materiali, movimentazione in loco con mezzi idonei			
Rullo compressore 45,54 €/hx0,001			0,05 €
Vibro finitrice 84,30€/h x0,001			0,08 €
			0,13 €
<b>Totale a+b+c = 1,33 €</b>			
d) Spese relative alla sicurezza 3% su precedente			0,04 €
e) utile d'impresa e spese generali 15% spese generali 10 % utile d'impresa			0,20 € 0,14 €
			<b>1,70€</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 1,70 €/mq**

**manodopera 17,36 %**

ANALISI NUOVI PREZZI





Tariffa	Descr. Sintetica	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
NP26	IMPIANTO COMPLETO BASKET (1 COPPIA) IN ALLUMINIO COMPOST ... ti; - altezza canestro conforme alle norme di competizione	IMPIANTO COMPLETO BASKET (1 COPPIA) IN ALLUMINIO COMPOSTO DA: - pali con profilo quadrato inclinati mm 80x 80 in alluminio, distanza tra palo e tabellone cm 65; - tabellone in vetroresina impermeabile con canestro e rete, dimensione cm 100x75, superficie resistente a graffi ed urti; - altezza canestro conforme alle norme di competizione	a corpo	4 554,01

a) Materiali – costo a piè d'opera Canestri completi	1.331,77 €/cad	x2	2.663,53 €
			2.663,53
b) Mano d'opera			
Operaio comune n1 x 2 h	25,09 €/h		50,18 €
Operaio Qualificato n1 x 2 h	27,84 €/h		55,68 €
Operaio specializzato n1 x 2 h	29,94 €/h		59,88 €
			165,74 €
c) Noli, trasporti, scarico dei materiali, movimentazione in loco con mezzi idonei Autocarro con gru			665,88 €
			665,88 €
<b>Totale a+b+c = 3.495,15 €</b>			
d) Spese relative alla sicurezza 3% su precedente			104,85 €
e) utile d'impresa e spese generali 15% spese generali 10 % utile d'impresa			540,00 € 414,00 €
			<b>4.554,01€</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 4554,01 €/mq**

**manodopera 3,64 %**





Tariffa	Descr. Sintetica	Descr. Estesa	Unità Misura	Prezzo 1
NP27	Tracciatura e verniciatura linee campo da pallacanestro con apposite vernici poliuretatiche nei colori a scelta.	Tracciatura e verniciatura linee campo da pallacanestro con apposite vernici poliuretatiche nei colori a scelta.	terna	977,26

a) Materiali – costo a piè d'opera vernice	279,00 €	279,00 €
		279,00
b) Mano d'opera		
Operaio comune n1 x 4 h	25,09 €/h	100,36 €
Operaio Qualificato n1 x 4 h	27,84 €/h	111,36 €
Operaio specializzato n1 x 4 h	29,94 €/h	119,76 €
		331,48 €
c) Noli, trasporti, scarico dei materiali, movimentazione in loco con mezzi idonei Autocarro		139,52 €
		139,52 €
<b>Totale a+b+c = 750,04 €</b>		
d) Spese relative alla sicurezza 3% su precedente		22,50 €
e) utile d'impresa e spese generali		
15% spese generali		115,88 €
10 % utile d'impresa		88,84 €
		<b>977,26 €</b>

**PREZZO DI APPLICAZIONE 977,26 €/mq**

**manodopera 33,92 %**





Città di Caserta



**OGGETTO:** Realizzazione di un campo di playground (basket) Zona 167 Parco degli Aranci in Caserta.



TAV. 13

CAPITOLATO D'APPALTO

Progettisti UTC  
*geom. Michele AMATO*



Assessore ai Lavori Pubblici  
*Francesco DE MICHELE*

Il RUP

*dott. ing. Francesco GRECO*

Il Dirigente del Settore

*dott. ing. Francesco BIONDI*

data giugno 2019



## CAPITOLO 1

### OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO-DESIGNAZIONE FORMA E DIMENSIONE DELLE OPERE

#### ART. 1 - OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per i lavori di "Realizzazione di un campo da basket Zona 167 P.co degli Aranci in Caserta, secondo gli elaborati del progetto definitivo/esecutivo.

#### ART. 2 - AMMONTARE DELL'APPALTO, DESIGNAZIONE DELLE OPERE.

L'importo complessivo del presente appalto è composto da lavori a misura e a corpo, parte dei quali soggetti al ribasso di gara e parte, relativi alla sicurezza e salute, non soggetti a ribasso.

Essi sono stati stabiliti tenendo a riferimento le tariffe di cui al prezzario della Regione Piemonte Opere Pubbliche ed i prezzi di mercato, con correzioni e puntualizzazioni.

L'importo dei lavori dell'appalto da pagarsi **a misura e a corpo**, ammonta ad **euro 24.866,20**, quale importo lavori soggetto a ribasso d'asta, di cui **euro 530,48 Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso**.

L'importo presuntivo della categoria di lavoro a corpo e misura, soggetto al ribasso d'asta, potrà variare tanto in più che in meno per effetto di variazioni nelle rispettive quantità, e ciò tanto in via assoluta quanto nelle reciproche proporzioni, ovvero anche a causa di soppressione di alcune categorie previste e di esecuzione di altre non previste, senza che l'Appaltatore possa trarne argomento per chiedere compensi non contemplati nel presente Capitolato, purché l'importo complessivo dei lavori resti dentro i limiti dell'art. 161 del D.P.R. 05.10.2011 n. 207, cioè entro i limiti di un quinto del prezzo complessivo convenuto, fatta eccezione per le fondazioni, il cui importo non viene computato ai fini del superamento di tali limiti.

L'importo contrattuale della parte di lavoro a corpo, come determinato in seguito all'offerta dell'aggiudicatario, resta fisso e invariabile, senza che possa essere invocata da alcuna delle parti contraenti, per tale parte di lavoro, alcuna successiva verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità.

Pertanto, non hanno alcuna efficacia negoziale le quantità indicate dalla Stazione appaltante negli atti progettuali, ancorché rettificata o integrata dal concorrente, essendo obbligo esclusivo di quest'ultimo il controllo e la verifica preventiva della completezza e della congruità delle voci e delle quantità indicate dalla stessa Stazione appaltante, e la formulazione dell'offerta sulla sola base delle proprie valutazioni qualitative e quantitative, assumendone i rischi.

#### ART. 3 - DOCUMENTI DI CONTRATTO

Fanno parte integrante del contratto di appalto i seguenti documenti:

- Relazione illustrativa, crono programma e quadro economico;
- Capitolato speciale d'appalto e schema di contratto;
- Computo metrico estimativo;
- Elenco dei prezzi unitari
- Analisi dei prezzi
- Elaborati grafici:
  - Planimetria stato dei luoghi;
  - Planimetria di progetto e Sezione;

Sono esclusi dal contratto tutti gli elaborati progettuali diversi da quelli di cui sopra e che, se pure facenti parte del progetto esecutivo, non costituiscono alcun riferimento negoziale e non potranno, quindi, essere invocati dalle parti a sostegno di propri interessi.

Tali documenti sono redatti dall'Amministrazione al solo scopo del riscontro sulle offerte che i concorrenti presenteranno alla gara.

E' fatto divieto all'Appaltatore, ed ai suoi collaboratori, dipendenti e prestatori d'opera, di fare o autorizzare terzi ad esporre o diffondere riproduzioni fotografiche e disegni delle opere appaltate e di divulgare, con qualsiasi mezzo, notizie e dati di cui Egli sia venuto a conoscenza per effetto dei rapporti con l'Amministrazione.



#### ART. 4 – OCCUPAZIONI TEMPORANEE DI SUOLO

Per l'esecuzione dei lavori previsti nel presente appalto è possibile che si rendano necessarie occupazioni temporanee di suolo pubblico (viabilità); è quindi a carico dell'Impresa esecutrice l'appalto l'onere di richiedere all'ente preposto l'eventuale occupazione e temporanea o chiusura temporanea di strada pubblica con l'accollamento delle relative spese.

#### ART. 5 - IMPOSTA SUL VALORE AGGIUNTO

I prezzi e gli importi prescritti sono sempre al netto dell'imposta sul valore aggiunto (I.V.A.).

Anche l'offerta dell'Impresa non dovrà tenere conto dell'I.V.A., in quanto l'ammontare di detta imposta da conteggiarsi con voce separata, sarà versata all'Impresa dall'Ente come previsto dalle vigenti norme di legge.

### CAPITOLO 2

#### NORME GENERALI

#### ART. 6 - SCELTA DELL'APPALTATORE

La scelta del contraente Appaltatore avverrà con la procedura prevista nel bando di gara o nella lettera di invito. Sono ammessi a presentare offerte i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs 18.04.2016 n. 50.

La composizione delle categorie di lavoro dell'appalto, ex art. 3 - DPR 34/2000, è la seguente:

<b>Importo a base d'asta</b>	<b>€ 24.866,20</b>	<b>OG1</b>
<b>Oneri sicurezza</b>	<b>€ 530,48</b>	<b>(non soggetta a ribasso)</b>
<b>Totale lavorazioni</b>	<b>€ 25.396,68</b>	

#### ART. 7 - DOMICILIO DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore dovrà eleggere nel contratto domicilio a tutti gli effetti presso la sede dell'Amministrazione appaltante.

#### ART. 8 - CONOSCENZA DELLE CONDIZIONI DI APPALTO

L'assunzione dell'appalto di cui al presente Capitolato implica da parte dell'Appaltatore la conoscenza perfetta non solo di tutte le norme generali e particolari che lo regolano, ma altresì di tutte le condizioni locali che si riferiscono all'opera, quali la natura del suolo e del sottosuolo, l'esistenza di opere nel sottosuolo quali scavi, condotte ecc., la possibilità di poter utilizzare materiali locali in rapporto ai requisiti richiesti, la distanza da cave di adatto materiale, la presenza o meno di acqua (sia che essa occorra per l'esecuzione dei lavori e delle prove della condotta, sia che essa debba essere deviata), l'esistenza di adatti scarichi dei rifiuti ed in generale di tutte le circostanze generali e speciali che possano aver influito sul giudizio dell'Appaltatore circa la convenienza di assumere l'opera anche in relazione al ribasso da lui offerto sui prezzi stabiliti dall'Appaltante. Nel presentare l'offerta l'Appaltatore dichiara (art. 106 del D.P.R. 207/2010) di avere esaminato gli elaborati progettuali, compreso il computo metrico, di essersi recato sul luogo dove debbono eseguirsi i lavori e nelle aree adiacenti e di aver valutato l'influenza e gli oneri conseguenti sull'andamento e sul costo dei lavori, e pertanto di:

- 1) aver preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, delle cave eventualmente necessarie e delle discariche autorizzate, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori e di aver giudicato i lavori stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto. La dichiarazione conterrà l'attestazione di aver effettuato una verifica della disponibilità della mano d'opera nonché delle attrezzature adeguate ai lavori da appaltare;
- 2) di essere a conoscenza delle finalità che l'Amministrazione intende perseguire con la realizzazione dei lavori e di concordare espressamente che l'opera riveste il carattere di pubblica utilità, e ciò soprattutto riguardo al rispetto del tempo utile per l'ultimazione dei lavori di cui all'apposito articolo e delle facoltà di procedere che l'Amministrazione si riserva in caso di ritardo per negligenza dell'Appaltatore.

In caso di discordanza tra le indicazioni del Capitolato Speciale d'Appalto, l'elenco descrittivo delle voci ed i grafici di progetto o comunque tra i vari elaborati, è facoltà della Direzione Lavori dare ordine di prevalenza all'elaborato ritenuto più idoneo a raggiungere le finalità prefissate dalla stazione appaltante.



Le Imprese concorrenti alla gara di appalto dovranno pertanto effettuare una completa verifica del progetto fornito, considerare eventuali aggiustamenti ritenuti necessari per poter fornire le garanzie di cui sopra, valutare infine i piccoli particolari costruttivi necessari, e tenere conto di tutto questo nel prezzo dell'offerta, in quanto nulla verrà riconosciuto in più di esso all'Appaltatore per dare l'opera finita a regola d'arte, completa, perfettamente funzionante e rispondente ai requisiti di qualità richiesti nel presente Capitolato. L'Appaltatore non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione dei lavori, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi ulteriori, a meno che tali nuovi elementi appartengano alla categoria delle cause di forza maggiore.

#### **ART. 9 - OSSERVANZA DI LEGGI E REGOLAMENTI**

L'appalto è regolato, oltre che dalle norme del presente capitolato speciale e per quanto non sia in contrasto con le norme dello stesso, anche da:

- **Regolamento di attuazione della legge quadro in materia di lavori pubblici, approvato con D.P.R. 05 Ottobre 2010 n. 207 e s.m.i.;**
- **D. Lgs. 18.04.2016 n. 50 Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture;**
- **Legge 12 luglio 2011, n. 106;**
- **D.M. 19.04.2000 n. 145 (per quanto in vigore);**
- **Legge 04/08/2006 n. 248;**

L'Appaltatore si intende inoltre obbligato all'osservanza:

- di tutte le leggi, i Decreti, i Regolamenti e le Circolari Ministeriali vigenti alla data di inizio dei lavori e che fossero emanati durante l'esecuzione dei lavori;
- di tutte le leggi, i decreti, i Regolamenti e le Circolari emanate e vigenti, per i rispettivi ambiti territoriali, nella Regione, Provincia e Comune in cui si eseguono le opere oggetto dell'Appalto;
- delle disposizioni relative alle leggi riguardanti misure urgenti per il coordinamento della lotta contro la delinquenza mafiosa;
- delle norme emanate dal C.N.R., le norme U.N.I., le norme C.E.I.;
- di tutte le leggi e norme vigenti sulla prevenzione infortuni.

Inoltre, è obbligo dell'Impresa appaltatrice predisporre il piano operativo di sicurezza secondo il disposto del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., rispettando altresì ogni altra disposizione del suddetto decreto, con particolare riferimento ad eventuali subappalti. La documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la cassa edile, assicurativi ed infortunistici, deve essere presentata prima dell'inizio dei lavori.

#### **ART. 10 - CONTRATTO-STIPULA**

Fanno parte del contratto, oltre che il presente Capitolato, gli allegati citati all'art. 4 del presente Capitolato. Per quanto riguarda il "Piano di sicurezza e coordinamento" ed il "fascicolo" di cui all'art. 91 D.Lgs n. 81 del 09.04.2008, l'impresa dovrà attenersi alle disposizioni del piano già redatto da tecnico incaricato dall'Amm.ne Com.le.

Nel contratto sarà dato atto che l'impresa dichiara espressamente di aver preso conoscenza di tutte le norme richiamate nel presente Capitolato e sarà indicato il domicilio eletto dall'impresa appaltatrice.

La data e l'ora della stipula del contratto saranno, comunque, comunicati alla ditta appaltatrice mediante lettera con raccomandata a ricevuta di ritorno. La data avrà carattere perentorio.

Prima della stipula del contratto l'Amministrazione pubblicherà l'elenco degli invitati e dei partecipanti alla gara, e le altre notizie sull'appalto, salvo i casi di segretezza;

Entro 30 giorni dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna dei lavori, l'Appaltatore redige e consegna all'Amministrazione eventuali proposte integrative del Piano di sicurezza e coordinamento e, in ogni caso, presenta un Piano operativo di sicurezza, da considerarsi come piano complementare di dettaglio del Piano di sicurezza e coordinamento.

Prima della stipula del contratto l'Appaltatore ed il Responsabile del procedimento dovranno redigere un verbale relativamente al permanere delle condizioni che consentono l'immediata esecuzione dei lavori (art. 106, comma 3, DPR 207/2010).



## **ART. 11 - CAUZIONI – GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE**

### **A) Garanzia Provvisoria -**

L'offerta da presentare per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori pubblici, ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, è corredata da una garanzia pari al 2% dell'importo dei lavori, da prestare anche mediante fidejussione bancaria o assicurativa, nonché dell'impegno del fidejussore a rilasciare la garanzia definitiva del 10% dell'importo dei lavori stessi qualora l'offerente risultasse aggiudicatario. La garanzia provvisoria copre la mancata sottoscrizione del contratto per volontà dell'aggiudicatario ed è svincolata automaticamente al momento della sottoscrizione del contratto medesimo. Ai non aggiudicatari la garanzia è restituita entro 30 giorni dall'avvenuta aggiudicazione.

La fidejussione bancaria o la polizza assicurativa relativa alla garanzia provvisoria dovrà avere validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta.

### **B) Garanzia Definitiva –**

La garanzia definitiva, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, è stabilita nella misura del 10%. Nel caso di ribasso d'asta superiore al 10%, la garanzia fidejussione è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%. Per le modalità di svincolo della garanzia definita si rimanda ai dispositivi dell'art. 103 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50. La fidejussione bancaria o la polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro 15 giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La prestazione della garanzia definitiva e la firma del contratto di appalto dovranno avvenire perentoriamente nel termine che comunicherà l'Amministrazione alla Ditta aggiudicataria dei lavori.

Si applicano agli importi della garanzia provvisoria e definitiva le riduzioni di cui all'art. 93 comma 7 del D.Lgs. 50/2016.

### **C) Garanzie e coperture assicurative:**

Ai sensi dell'art. 103 comma 7 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, l'esecutore dei lavori è obbligato a costituire e consegnare alla stazione appaltante almeno dieci giorni prima della consegna dei lavori anche una polizza di assicurazione che copra i danni subiti dalle stazioni appaltanti a causa del danneggiamento o della distruzione totale o parziale di impianti ed opere, anche preesistenti, verificatisi nel corso dell'esecuzione dei lavori. L'importo della somma da assicurare corrisponde all'importo del contratto stesso.

La polizza del presente comma deve assicurare la stazione appaltante contro la responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori il cui massimale è pari al cinque per cento della somma assicurata per le opere con un minimo di 500.000 euro ed un massimo di 5.000.000 di euro. La copertura assicurativa decorre dalla data di consegna dei lavori e cessa alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione o comunque decorsi dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. Qualora sia previsto un periodo di garanzia, la polizza assicurativa è sostituita da una polizza che tenga indenni le stazioni appaltanti da tutti i rischi connessi all'utilizzo delle lavorazioni in garanzia o agli interventi per la loro eventuale sostituzione o rifacimento. L'omesso o il ritardato pagamento delle somme dovute a titolo di premio o di commissione da parte dell'esecutore non comporta l'inefficacia della garanzia nei confronti della stazione appaltante.

Le garanzie di cui al presente articolo, prestate dall'appaltatore coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese subappaltatrici e subfornitrici. Qualora l'appaltatore sia un'associazione temporanea di concorrenti, le stesse garanzie assicurative prestate dalla mandataria capogruppo coprono senza alcuna riserva anche i danni causati dalle imprese mandanti.

Si richiama altresì i contenuti di cui dell'art. 103 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, ove previsto.

## **ART. 12 - SUB-APPALTO**

L'appaltatore è tenuto ad eseguire in proprio le opere ed i lavori compresi nel contratto (dell'art. 105 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50). È fatto assoluto divieto, a norma degli artt. 21 e 23 della L. 13.9.1982 n. 646, e sotto pena della immediata rescissione del contratto, della perdita della garanzia e del risarcimento degli eventuali danni, cedere o sub-appaltare in tutto od in parte i lavori, a meno di autorizzazione scritta dell'Amministrazione concessa ai sensi degli artt. 21 e 23 della legge sopra richiamata.



L'appaltatore, per avvalersi del subappalto, del cottimo, del nolo a caldo o di contratti simili, deve rivolgere apposita istanza all'Amministrazione, presentando la documentazione di cui dell'art. 105 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, dichiarando le opere e le quote da assoggettarvi.

Ove tra i lavori da subappaltare siano compresi quelli per la realizzazione di impianti elettrici e meccanici, la suddetta documentazione dovrà comprendere anche l'abilitazione ai sensi del D.M. 22.01.2008 n. 37.- Nel caso di subappalto, l'impresa aggiudicataria dei lavori resterà comunque la sola ed unica responsabile della esecuzione dei lavori appaltati nei confronti della Amministrazione.

In relazione a quanto sopra e qualora la Stazione appaltante conceda l'autorizzazione al subappalto, l'Impresa appaltatrice si impegna per mezzo del proprio legale rappresentante al rispetto di tutti gli adempimenti previsti dalla normativa vigente ed a corrispondere essa medesima al subappaltatore l'importo dei lavori da quest'ultimo eseguiti, ai sensi dell'art. 105, comma 13 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50.

E' fatto obbligo agli affidatari di trasmettere, entro venti giorni dalla data di ciascun pagamento effettuato nei loro confronti, copia delle fatture quietanzate relative ai pagamenti da essi affidatari corrisposti al subappaltatore o cottimista, con l'indicazione delle ritenute di garanzia effettuate; in caso di mancato adempimento da parte dell'impresa appaltatrice si richiamano i contenuti dell'art. 105 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50.

Qualora durante l'esecuzione, l'Amministrazione dovesse risultare insoddisfatta del modo di esecuzione dei lavori, potrà, a suo giudizio insindacabile ed in qualsiasi momento, procedere alla revoca dell'autorizzazione con il conseguente annullamento del sub-appalto, senza che l'Appaltatore possa avanzare pretese di risarcimenti o proroghe per l'esecuzione dei lavori.

L'impresa al ricevimento di tale comunicazione di revoca, dovrà procedere immediatamente all'allontanamento del sub-appaltatore o del cottimista.

Il subappalto sarà autorizzato dalla stazione appaltante solo se sussistono le condizioni di cui dell'art. 105 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e le condizioni di cui all'art. 20 della Legge Regione Toscana 38/2007 modificata con Legge Regionale Toscana n. 13 del 29.02.2008;

#### **ART. 13 - DIREZIONE DEI LAVORI DA PARTE DELL'APPALTANTE**

La stazione appaltante affiderà la Direzione dei lavori ad un tecnico di propria fiducia, con compiti generali di controllo sulla realizzazione dell'opera appaltata in rispondenza alle prescrizioni tecniche desumibili dal progetto e dal presente contratto.

#### **ART. 14 - RAPPRESENTANTE DELL'APPALTATORE SUI LAVORI**

L'Impresa nominerà un Direttore di cantiere, referente del Direttore dei lavori in ordine alla esecuzione a regola d'arte del progetto, della qualità dei materiali e del rispetto dei termini di esecuzione.

L'appaltatore che non conduce i lavori personalmente deve conferire mandato con rappresentanza a persona fornita dei requisiti d'idoneità tecnici e morali, per l'esercizio delle attività necessarie per la esecuzione dei lavori a norma del contratto. L'appaltatore rimane responsabile dell'operato del suo rappresentante. L'appaltatore o il suo rappresentante deve, per tutta la durata dell'appalto, garantire la presenza sul luogo dei lavori.

Quando ricorrono gravi e giustificati motivi l'amministrazione committente, previa motivata comunicazione all'appaltatore, ha diritto di esigere il cambiamento immediato del suo rappresentante, senza che per ciò spetti alcuna indennità all'appaltatore o al suo rappresentante.

Detto rappresentante dovrà essere anche autorizzato a far allontanare dalla zona dei lavori, dietro semplice richiesta verbale del direttore dei lavori, assistenti ed operai che non riuscissero di gradimento all'Amministrazione appaltante.

L'appaltatore è tenuto, dietro semplice richiesta da parte della Direzione dei lavori e senza che questa sia tenuta a giustificare i motivi, a provvedere all'immediato allontanamento del suo rappresentante pena la rescissione e la richiesta di rifusione dei danni e spese conseguenti.

#### **ART. 15 - ELENCO PRESTATORI D'OPERA - OBBLIGHI DELL'APPALTATORE**

L'appaltatore prima dell'inizio del cantiere comunicherà alla Direzione dei Lavori preposta l'elenco nominativo degli operai addetti all'esecuzione dell'opera, fornendo di ciascuno la posizione assicurativa e la relativa qualifica lavorativa. L'appaltatore assume tale obbligo anche in nome e per conto delle Ditte affidatarie di eventuali opere autorizzate in sub-appalto.

L'appaltatore dovrà presentare, prima dell'inizio dei lavori, il piano complementare di dettaglio.



La Ditta appaltatrice ha l'obbligo di dimostrare al Direttore dei Lavori, dopo l'installazione del cantiere e prima dell'emissione del primo S.A.L., di avere assolto gli oneri nei confronti della cassa Edile.

#### **ART. 16 - APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI - CUSTODIA DEI CANTIERI**

Qualora l'appaltatore non provveda tempestivamente all'approvvigionamento dei materiali occorrenti per assicurare a giudizio insindacabile dell'appaltante l'esecuzione dei lavori entro i termini stabiliti dal contratto, l'appaltante stesso potrà con semplice ordine di servizio diffidare l'appaltatore a provvedere a tale approvvigionamento entro un termine perentorio.

Scaduto tale termine infruttuosamente, l'appaltante potrà provvedere senz'altro all'approvvigionamento dei materiali predetti, nelle quantità e qualità che riterrà più opportune, dandone comunicazione all'appaltatore, precisando la qualità, le quantità ed i prezzi dei materiali e l'epoca in cui questi potranno essere consegnati all'appaltatore stesso.

In tal caso detti materiali saranno senz'altro contabilizzati a debito dell'appaltatore, al loro prezzo di costo a piè d'opera, maggiorato dell'aliquota del 5% (cinque per cento) per spese generali dell'appaltante, mentre d'altra parte continueranno ad essere contabilizzati all'appaltatore ai prezzi di contratto.

Per effetto del provvedimento di cui sopra l'Appaltatore è senz'altro obbligato a ricevere in consegna tutti i materiali ordinati dall'Appaltante e ad accettarne il relativo addebito in contabilità, restando esplicitamente stabilito che, ove i materiali così approvvigionati risultino eventualmente esuberanti al fabbisogno, nessuna pretesa od eccezione potrà essere sollevata dall'appaltatore stesso che in tal caso rimarrà proprietario del materiale residuo.

L'adozione di siffatto provvedimento non pregiudica in alcun modo la facoltà dell'Appaltante di applicare in danno dell'Appaltatore, se del caso, gli altri provvedimenti previsti nel presente Capitolato o dalle vigenti leggi. L'eventuale custodia dei cantieri installati per la realizzazione di opere pubbliche deve essere affidata a persone provviste della qualifica di guardia particolare giurata.

L'inosservanza di tale norma sarà punita ai sensi dell'art. 22 della L. 13.9.1982, n. 646.

#### **ART. 17 - ONERI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE**

Oltre a tutte le spese obbligatorie e prescritte dagli artt. 4, 32 e 165 del DPR 207/2010, ed a quanto specificato nel presente Capitolato, sono a carico dell'Appaltatore **tutti gli oneri qui appresso indicati che si intendono compensati nei prezzi dei lavori** di cui ai precedenti articoli:

##### **Oneri Generali**

1. tutte le spese di contratto come spese di registrazione del contratto, diritti e spese contrattuali, contributi a favore della Cassa per gli Ingegneri ed Architetti, ed ogni altra imposta inerente ai lavori, ivi compreso il pagamento dei diritti dell' U.T.C., se ed in quanto dovuti a sensi dei Regolamenti Comunali vigenti;
2. il risarcimento dei danni di ogni genere o il pagamento di indennità a quei proprietari i cui immobili, non espropriati dall'Appaltante, fossero in qualche modo danneggiati durante l'esecuzione dei lavori;
3. la manutenzione e custodia di tutti i materiali a piè d'opera e di tutte le opere eseguite, in dipendenza dell'appalto, nel periodo che sarà per trascorrere dalla loro ultimazione sino al collaudo definitivo. Tale manutenzione comprende tutti i lavori di riparazione dei danni ed eventuali furti che si verificassero alle opere eseguite e quanto occorre per dare all'atto del collaudo le opere stesse in perfetto stato.
4. le spese per l'energia elettrica, l'acqua, il gas, l'uso di fognatura, il telefono e i relativi eventuali contratti e canoni;

##### **Oneri Amministrativi**

5. le spese per concessioni governative e specialmente quelle di licenze per la provvista e l'uso delle materie esplosive, come pure quelle occorrenti per la conservazione, il deposito e la custodia delle medesime;
6. le spese per l'adozione di tutti i provvedimenti e di tutte le cautele necessarie per garantire la vita e l'incolumità agli operai, alle persone addette ai lavori ed ai terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati. Ogni responsabilità ricadrà, pertanto, sul l'Appaltatore, con pieno sollievo tanto dell'Appaltante quanto del personale da essa preposto alla Direzione e sorveglianza; tutti gli oneri derivanti dalle disposizioni in materia di sicurezza, secondo quanto previsto dagli artt. 33 e 34 del presente Capitolato.
7. la fornitura all'ufficio tecnico comunale, entro i termini prefissi dallo stesso, di tutte le notizie relative all'impiego della manodopera, notizie che dovranno pervenire in copia anche alla Direzione dei lavori. In particolare si precisa che l'appaltatore ha l'obbligo di comunicare mensilmente al Direttore dei lavori il proprio calcolo dell'importo netto dei lavori eseguiti nel mese, nonché il numero delle giornate operaio impiegate nello stesso periodo. Il Direttore dei lavori ha il diritto di esigere dall'appaltatore la



comunicazione scritta di tali dati entro il 25 di ogni mese successivo a quello cui si riferiscono i dati. Il Direttore dei Lavori, a sua volta, trasmetterà tempestivamente tali dati, con le eventuali note e commenti al predetto ufficio.

**La mancata ottemperanza dell'appaltatore alle precedenti disposizioni sarà considerata grave inadempienza contrattuale;**

8. le spese per risarcimento dei danni diretti e indiretti o conseguenti, le spese per la conservazione e la custodia delle opere fino alla presa in consegna da parte dell'Amministrazione;
  9. le spese per le provvidenze atte ad evitare il verificarsi di danni alle opere, alle persone e alle cose durante l'esecuzione dei lavori;
  10. le spese per individuare infrastrutture e condotte da attraversare o spostare e le relative domande all'ente proprietario, nonché le spese per convocare i proprietari confinanti e quelle per redigere il verbale di constatazione dei luoghi; e quelle per l'approntamento di tutte le opere, i cartelli di segnalazione e le cautele necessarie a prevenire gli infortuni sul lavoro e a garantire la vita e l'incolumità del personale dipendente dall'Appaltatore, di eventuali sub appaltatori e fornitori e del relativo personale dipendente, e del personale di direzione, sorveglianza e collaudo incaricato dall'Amministrazione. Le tettoie e i parapetti a protezione di strade aperte al pubblico site nelle zone di pericolo nei pressi del cantiere e la fornitura e la manutenzione dei cartelli stradali di avviso e dei fanali di segnalazione in base alle norme del Codice della Strada e del Regolamento di esecuzione;
  11. la redazione della dichiarazione di conformità degli impianti realizzati, di cui all'art. 7 del Decreto 22.01.2008 n. 37, con la relazione e gli allegati ivi previsti;
  12. gli adempimenti e le spese connesse al rilascio del Certificato di prevenzione degli incendi, ove previsto, ai sensi del D.M. 16 febbraio 1982 e della legge 7 dicembre 1984, n. 818, e successive modifiche e integrazioni;
  13. la riparazione o il rifacimento delle opere relative ad eventuali danni diretti, indiretti e conseguenti che in dipendenza dell'esecuzione dei lavori venissero arrecati a proprietà pubbliche o private o alle persone, sollevando con ciò l'Amministrazione, la Direzione dei lavori e il personale di sorveglianza da qualsiasi responsabilità;
  14. le spese per la ricerca delle informazioni sulla possibile presenza di ordigni bellici ed esplosivi di qualsiasi genere, eseguita presso le competenti autorità militari di zona;
- In particolare l'appaltatore si obbliga a procedere, prima dell'inizio dei lavori ed a mezzo di ditta specializzata ed all'uopo autorizzata, alla bonifica della zona di lavoro per rintracciare e rimuovere ordigni bellici ed esplosivi di qualsiasi specie in modo che sia assicurata l'incolumità degli operai addetti al lavoro medesimo. Pertanto, di qualsiasi incidente del genere che potesse verificarsi per inosservanza della predetta obbligazione, ovvero per incompleta e poco diligente bonifica, è sempre responsabile l'appaltatore, rimanendone in tutti i casi sollevato l'appaltante;

**Oneri di Cantiere**

15. La completa recinzione del cantiere, e relativa manutenzione della stessa fino ad avvenuto collaudo, che dovrà fornire idonea sicurezza per e vitare intrusioni non autorizzate. E' comunque piena e sola responsabilità dell'impresa appaltatrice assicurare il completo controllo del cantiere al fine di prevenire intrusioni non autorizzate ed atti vandalici e pertanto qualsiasi danno o furto dovesse verificarsi nell'ambito del cantiere sarà posto a carico dell'impresa appaltatrice.
16. l'apposizione di n. 1 cartello informativo all'esterno del cantiere di dimensioni minime cm 120 x 200, e sua manutenzione o sostituzione in caso di degrado fino alla ultimazione dei lavori, con le indicazioni usuali (previste dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 1729/UL del 1° giugno 1990) dell'ente appaltante, del nome dei progettisti, dei Direttori dei lavori, dell'assistente e dell'impresa, del Direttore tecnico di cantiere, del responsabile del procedimento, del tipo ed impianto dei lavori e quanto altro prescritto dall'Appaltante e dall'Istituto Mutuante. In caso di contestazione degli organi di polizia, ogni addebito all'Amministrazione verrà addebitato all'Appaltatore in sede di contabilità
17. Apposizione di tutte le cartellonistiche necessarie alla Sicurezza in base alle indicazioni del Responsabile Coordinatore della Sicurezza.
18. le spese per l'uso delle discariche autorizzate di rifiuti;
19. la spesa per l'installazione ed il mantenimento in perfetto stato di agibilità e di nettezza di locali o baracche ad uso ufficio per il personale dell'Appaltante, sia nel cantiere che nel sito dei lavori secondo quanto sarà indicato all'atto dell'esecuzione. Detti locali dovranno avere una superficie idonea al fine per cui sono destinati con un arredo adeguato;



20. le spese occorrenti per mantenere e rendere sicuro il transito ed effettuare le segnalazioni di legge, sia diurne che notturne, sulle strade in qualsiasi modo interessate dai lavori;
21. le occupazioni temporanee per formazione di cantieri, baracche per alloggio di operai ed in genere per tutti gli usi occorrenti all'Appaltatore per l'esecuzione dei lavori appaltati.
22. le spese per la esecuzione ed esercizio delle opere ed impianti provvisori, qualunque ne sia l'entità, che si rendessero necessarie sia per deviare le correnti d'acqua e proteggere da essa gli scavi, le murature e le altre opere da eseguire, sia per provvedere agli esaurimenti delle acque stesse, provenienti da infiltrazioni dagli allacciamenti nuovi o già esistenti o da cause esterne, il tutto sotto la propria responsabilità;
23. l'onere per custodire e conservare qualsiasi materiale di proprietà dell'appaltante in attesa della posa in opera e quindi, ultimati i lavori, l'onere di trasportare i materiali residuati nei magazzini o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione dei lavori;
24. nell'esecuzione dei lavori l'appaltatore dovrà tenere conto della situazione idrica della zona, assicurando il discarico delle acque meteoriche e di rifiuto provenienti dai collettori esistenti, dalle abitazioni, dal piano stradale e dai tetti e cortili.
25. le spese per formare e mantenere i cantieri e illuminarli, le spese di trasporto di materiali e mezzi d'opera, le spese per attrezzi, ponteggi ecc., le spese per i baraccamenti degli operai e le latrine, le strade di servizio del cantiere, anche se riutilizzabili dopo la presa in consegna delle opere da parte dell'Amministrazione, le spese per mantenere in buono stato di servizio gli attrezzi e i mezzi necessari anche ai lavori in economia;
26. le spese per l'allontanamento delle acque superficiali o di infiltrazione che possano arrecare danni;
27. le spese per rimuovere materiali o cumuli di terra o riporti relativi a strade di servizio che sono state eseguite per l'uso del cantiere ma che non sono previste nel progetto;
28. le spese per lo sgombero del cantiere entro due settimane dalla ultimazione dei lavori, ad eccezione di quanto occorrente per le operazioni di collaudo, da sgomberare subito dopo il collaudo stesso;
29. le spese per le operazioni di consegna dei lavori, sia riguardo al personale di fatica e tecnico sia riguardo a tutte le strumentazioni e i materiali che il Direttore dei lavori riterrà opportuni;
30. la costruzione di un locale ufficio per la direzione dei lavori, nell'ambito del cantiere, con le necessarie suppellettili; le spese per l'uso e la manutenzione di strade di servizio, di ponteggi, passerelle e scalette, di mezzi d'opera, di sollevamento e di quanto altro necessario anche per l'uso di ditte che eseguano per conto diretto dell'Amministrazione opere non comprese nel presente appalto;
31. lo scarico, il trasporto nell'ambito del cantiere, l'accatastamento e la conservazione nei modi e luoghi richiesti dalla Direzione dei lavori di tutti i materiali e manufatti approvigionati da altre ditte per conto dell'Amministrazione e non comprese nel presente appalto;
32. l'onere della fornitura all'Amministrazione, al solo prezzo di fornitura a piè d'opera, prima della smobilitazione del cantiere, di un quantitativo di materiale per ogni tipologia di opere da considerarsi come ricambi che verrà precisato dal Direttore dei lavori;

**Quando l'appaltatore non adempia a tutti questi obblighi, l'appaltante sarà in diritto, previo avviso dato per iscritto, e restando questo senza effetto, entro il termine fissato nella notifica, di provvedere direttamente alla spesa necessaria, disponendo il dovuto pagamento a carico dell'appaltatore. In caso di rifiuto o di ritardo di tali pagamenti da parte dell'appaltatore, essi saranno fatti d'ufficio e l'Appaltante si rimborserà della spesa sostenuta sull'acconto successivo.**

**Sarà applicata una penale pari al 10% sull'importo dei pagamenti derivati dal mancato rispetto agli obblighi sopra descritti nel caso che ai pagamenti stessi debba provvedere l'appaltante. Tale penale sarà ridotta del 5% qualora l'appaltatore ottemperi all'ordine di pagamento entro il termine fissato nell'atto di notifica.**

#### **ART. 18 - ORDINE DA TENERSI NEI LAVORI E PROGRAMMA LAVORI**

In genere l'appaltatore avrà la facoltà di sviluppare i lavori nel modo che crederà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché, a giudizio della Direzione, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi dell'appaltante e comunque nel rispetto di quanto previsto nel piano di sicurezza.

**L'appaltatore, prima dell'inizio dei lavori, dovrà predisporre ai sensi dell'art. 43, comma 10, D.P. R. n. 207/2010, un programma di esecuzione lavori.**

Esso dovrà inoltre presentare, prima della consegna dei lavori, la documentazione prevista in merito ai piani di sicurezza e lo sviluppo dei lavori non dovrà discostarsi da quanto previsto in tale documento, salvo





modifiche da concordare con il Responsabile dei lavori, il Coordinatore per l'esecuzione in termini di sicurezza, il Direttore dei lavori e la Stazione appaltante.

Il programma dei lavori dovrà essere dettagliato il più possibile, secondo le indicazioni dell'Amministrazione. Il programma approvato, mentre non vincola l'appaltante che potrà ordinare modifiche anche in corso di attuazione, è invece impegnativo per l'appaltatore che ha l'obbligo di rispettare il programma di esecuzione. La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo dà facoltà all'Appaltante di non stipulare o di risolvere il contratto per colpa dell'appaltatore.

La Stazione appaltante si riserva il diritto di stabilire l'esecuzione di un determinato lavoro entro un congruo termine perentorio e di disporre altresì lo sviluppo dei lavori nel modo che riterrà più opportuno in relazione alle esigenze dipendenti dall'esecuzione delle altre opere ed alla consegna delle forniture escluse dall'appalto senza che l'appaltatore possa rifiutarsi e farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

#### **ART. 19 - TEMPO UTILE PER ULTIMAZIONE LAVORI .**

Tutte le opere appaltate dovranno essere completamente ultimate nel termine di 15 (**quindici**) giorni naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna dei lavori.

#### **ART. 20 - PENALI**

La penale pecuniaria viene stabilita nella misura dell'**uno per mille** dell'ammontare netto contrattuale, per ogni giorno di ritardo nell'ultimazione dei lavori.

Tanto la penale quanto il rimborso delle maggiori spese di assistenza verranno senz'altro iscritte negli stati di avanzamento lavori, a debito dell'impresa: Spetterà insindacabilmente al collaudatore stabilire l'ammontare di dette spese di assistenza.

#### **ART. 21 - CONSEGNA DEI LAVORI**

La consegna dei lavori avverrà con le modalità prescritte dagli artt. 153, 154 e 155 del Regolamento di attuazione DPR n. 207/2010 e con l'osservanza del disposto di cui all'art. 157 del D.P.R. n. 207/2010. La consegna dei lavori avverrà sul luogo dei lavori nel giorno e ora stabiliti dall'Amministrazione con le modalità di cui all'articolo suddetto. Delle operazioni eseguite verrà redatto apposito verbale.

Dal giorno della consegna ogni responsabilità in merito ai lavori, alle opere e ai danni diretti e indiretti, al personale a qualunque titolo presente nel cantiere, grava interamente sull'Appaltatore.

#### **ART. 22 - ESECUZIONE D'UFFICIO - RESCISSIONE DEL CONTRATTO**

L'appaltante si riserva il diritto di rescindere il contratto di appalto e di provvedere all'esecuzione d'ufficio, con le maggiori spese a carico dell'Appaltatore, nei casi previsti dagli artt. 108,109 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50;

#### **ART. 23 - RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE**

Sarà obbligo dell'appaltatore di adottare nell'esecuzione dei lavori tutti i provvedimenti e le cautele necessarie per garantire l'incolumità degli operai e rimane stabilito che egli assumerà ogni ampia responsabilità sia civile che penale nel caso di infortuni, della quale responsabilità s'intende quindi sollevato il personale preposto alla Direzione e sorveglianza, i cui compiti e responsabilità sono quelli indicati dal DPR 05.10.2010 n. 207.

#### **ART. 24 - PAGAMENTI A SALDO DEI LAVORI**

Il pagamento dei lavori sarà corrisposto in due rate, la rata di saldo, dopo l'avvenuta emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione.

Il pagamento della rata di saldo, disposto previa garanzia fideiussoria ai sensi dell'art. 103 comma 6 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50, non costituisce presunzione di accettazione dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, secondo comma, del codice civile.

#### **ART. 25 - ANTICIPAZIONI ALL'APPALTATORE**

Si richiamano i contenuti di cui all'Art. 5, comma 1, D.L. 28/3/1997 n.79 convertito in Legge 28/05/97 n.140.-

#### **ART. 26 - CONTO FINALE E COLLAUDO DEFINITIVO**

Ai sensi dell'art. 200 del D.P.R. 207/2010, il **conto finale** verrà compilato **entro 2 (due) mesi** dalla data di ultimazione dei lavori, quale risulta da apposito certificato del Direttore dei Lavori.



Il Collaudo deve essere concluso entro 180 (centottanta) giorni dalla data di ultimazione dei lavori. Devono essere comunque rispettate le disposizioni sul collaudo all'art. 102 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50.

#### **ART. 27 - ANTICIPAZIONI RICHIESTE ALL'APPALTATORE**

Per la esecuzione di eventuali opere o prestazioni richieste a terzi, l'appaltatore, dietro formale richiesta della Direzione lavori, dovrà effettuare i relativi pagamenti seguendo le disposizioni dell'art. 186 – DPR 207/2010.

#### **ART. 28 - ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI**

In genere l'appaltatore avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che riterrà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale, purché esso, a giudizio della Direzione, non riesca pregiudizievole alla buona riuscita delle opere ed agli interessi dell'Amministrazione.

L'Amministrazione si riserva in ogni modo il diritto di ordinare l'esecuzione di un determinato lavoro entro un prestabilito termine di tempo o di disporre l'ordine di esecuzione dei lavori nel modo che riterrà più conveniente, specialmente in relazione alle esigenze dipendenti dalla esecuzione di opere ed alla consegna delle forniture escluse dall'appalto, senza che l'appaltatore possa rifiutarsi o farne oggetti di richiesta di speciali compensi.

#### **ART. 29 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Qualora sorgessero delle contestazioni tra il Direttore dei Lavori e l'Appaltatore, si procederà alla risoluzione di esse secondo i disposti dell'art. 205 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50.

Per la definizione delle controversie è pertanto competente il giudice del luogo ove il contratto è stato stipulato.

**E' esclusa la clausola arbitrale.**

#### **ART. 30 - DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SICUREZZA SUL LAVORO**

L'Appaltatore, i Subappaltatori ed i lavoratori autonomi operanti in cantiere saranno tenuti al rispetto della vigente legislazione in materia di prevenzione infortuni e di igiene del lavoro secondo quanto disposto dal D.Lgs 09.04.2008 n. 81 che è da applicarsi integralmente in quanto i lavori in oggetto rientrano tra quelli previsti dal Decreto stesso.

Il Committente a sua volta comunicherà i nominativi del "Coordinatore per l'esecuzione dei lavori in materia di sicurezza" ed il "Responsabile dei lavori".

Il "Piano di sicurezza e coordinamento" ed il "fascicolo" previsti dal D.Lgs 09.04.2008 n. 81, saranno messi a disposizione dell'Impresa aggiudicataria che dovrà rispettarne le indicazioni e dovrà altresì farle rispettare da parte dei subappaltatori e lavoratori autonomi operanti in cantiere. I relativi oneri saranno evidenziati nel bando di gara e non saranno soggetti a ribasso d'asta.

I partecipanti alla procedura d'appalto dovranno indicare che hanno tenuto conto, nella stesura della propria offerta, degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove devono essere eseguiti.

#### **ART. 31 - OBBLIGHI CIRCA LE ASSICURAZIONI DEGLI OPERAI E RESPONSABILITA' VERSO TERZI**

In relazione a quanto prescrive l'art. 4 del D.P.R. 207/2010 ed a norma delle vigenti disposizioni in materia assicurativa ed assistenziale, l'Appaltatore dovrà assumere verso gli operai ed il personale in genere impiegato nell'Appalto, tutti gli obblighi di legge e di regolamento in vigore, o che potranno intervenire in corso d'appalto ed in particolare quelli riguardanti le assicurazioni contro gli infortuni sul lavoro, la invalidità e vecchiaia, la disoccupazione involontaria, ecc.

L'Appaltatore è inoltre obbligato al pieno rispetto del piano di sicurezza e di coordinamento di cui al D.Lgs. n. 81 del 09.04.2008.

Pertanto dovrà attuare tutte le provvidenze atte a prevenire infortuni e ad usare tutte le cautele che valgono ad assicurare l'incolumità degli operai impiegati nei lavori e dei terzi in genere, tenendo sollevata, in ogni caso, la Direzione dei Lavori e l'Amministrazione da ogni responsabilità civile o penale per qualsiasi incidente o danno anche rispetto ai terzi. In particolare dovrà applicare le norme contenute nel DPR 07/01/1956 n. 164 sulla prevenzione infortuni sul lavoro nelle costruzioni, e le norme relative all'assunzione della manodopera nei lavori pubblici.

Nel caso di persistenti inadempienze da parte dell'Impresa nell'esecuzione degli interventi e delle procedure previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento, la Direzione Lavori effettuerà una trattenuta del 20% sullo



Stato dei Lavori immediatamente successivo, provvedendo a far eseguire ad altra Ditta quanto previsto nel Piano stesso, attingendo dalla suddetta trattenuta del 20%.

Le Imprese offerenti possono ottenere le informazioni pertinenti agli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza applicabili ai lavori da effettuarsi nel cantiere durante l'esecuzione dell'Appalto, presso la A.S.L. competente per territorio.

#### **ART. 32 – VARIANTI IN CORSO D'OPERA**

Qualora si rendesse necessario redigere una perizia di variante si provvederà ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 .

### **CAPITOLO 3**

#### **DISPOSIZIONI E MODO DI VALUTARE LAVORI**

#### **ART. 33 - ACCERTAMENTO, MISURAZIONE E CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI**

La Direzione Lavori potrà procedere in qualunque momento all'accertamento delle opere compiute. L'Appaltatore metterà a disposizione tutto il personale, i materiali e le attrezzature necessarie per le operazioni di tracciamento e misura dei lavori e non potrà, senza autorizzazione scritta della Direzione Lavori, distruggere o rimuovere capisaldi o eliminare le tracce delle operazioni effettuate anche se terminate.

Ove l'Appaltatore non si prestasse ad eseguire in contraddittorio tali operazioni, gli sarà assegnato un termine perentorio, scaduto il quale, i maggiori oneri che si dovranno per conseguenza sostenere gli verranno senz'altro addebitati.

In tal caso, inoltre, l'Appaltatore non potrà avanzare alcuna richiesta per eventuali ritardi nella contabilizzazione o nell'emissione dei certificati di pagamento.

**La contabilizzazione dei lavori sarà effettuata secondo quanto indicato dal titolo IX, capo I, del DPR 207/2010.**

La contabilizzazione dei lavori sarà effettuata applicando i prezzi di Elenco, al netto del ribasso di contratto, alle quantità delle rispettive categorie di lavoro.

L'importo dei compensi a corpo, al netto del ribasso contrattuale, verrà corrisposto, unitamente ai pagamenti in acconto, in proporzione all'ammontare dei lavori eseguiti calcolando gli stessi percentualmente. Gli stati di avanzamento riporteranno la quota percentuale di opera a corpo eseguita secondo la stima della Direzione Lavori.

Non saranno invece tenuti in alcun conto i lavori eseguiti irregolarmente ed in contraddizione agli ordini di servizio della Direzione Lavori e non conformi al contratto.

La manodopera sarà valutata ad ore e gli arrotondamenti in eccesso o in difetto alle mezze ore.

Il noleggio di impianti e attrezzature fisse sarà valutato a giornata, mentre il noleggio di apparecchiature e mezzi d'opera mobili, compreso i mezzi di trasporto, sarà valutato per il tempo effettivamente messo in funzione ed operante, ed il prezzo comprenderà anche la remunerazione dell'operatore.

L'Appaltatore è tenuto ad avvisare la Direzione dei lavori quando, per il progredire dei lavori, non risultino più accertabili le misure delle opere eseguite.

#### **ART. 34 – REVISIONE PREZZI CONTRATTUALI**

Non è ammessa la revisione prezzi salvo casi particolari previsti dalla normativa vigente.

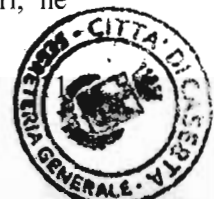
### **CAPITOLO 4**

#### **QUALITA', PROVENIENZA E NORME DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI - MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO - PROVE VERIFICHE E COLLAUDO**

#### **ART. 35 - PROVVISATA DEI MATERIALI**

Se gli atti contrattuali non contengono specifica indicazione, l'appaltatore è libero di scegliere il luogo ove prelevare i materiali necessari alla realizzazione del lavoro, purché essi abbiano le caratteristiche prescritte dai documenti tecnici allegati al contratto.

Le eventuali modifiche di tale scelta non comportano diritto al riconoscimento di maggiori oneri, né all'incremento dei prezzi pattuiti.



Nel prezzo dei materiali sono compresi tutti gli oneri derivanti all'appaltatore dalla loro fornitura a piè d'opera, compresa ogni spesa per eventuali aperture di cave, estrazioni, trasporto da qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, occupazioni temporanee e ripristino dei luoghi.

A richiesta della stazione appaltante l'appaltatore deve dimostrare di avere adempiuto alle prescrizioni della legge sulle espropriazioni per causa di pubblica utilità, ove contrattualmente siano state poste a suo carico, e di aver pagato le indennità per le occupazioni temporanee o per i danni arrecati.

#### **ART. 36 - SOSTITUZIONE DEI LUOGHI DI PROVENIENZA DEI MATERIALI PREVISTI**

Qualora gli atti contrattuali prevedano il luogo di provenienza dei materiali, il Direttore dei lavori può prescrivere uno diverso, ove ricorrano ragioni di necessità o convenienza.

Nel caso di cui al comma 1, se il cambiamento importa una differenza in più o in meno del quinto del prezzo contrattuale del materiale, si fa luogo alla determinazione del nuovo prezzo ai sensi dell'art. 163 del DPR 207/2010 .

Qualora i luoghi di provenienza dei materiali siano indicati negli atti contrattuali, l'appaltatore non può cambiarli senza l'autorizzazione scritta del Direttore dei lavori, che riporti l'espressa approvazione del responsabile unico del procedimento.

#### **ART. 37 - ACCETTAZIONE, QUALITÀ ED IMPIEGO DEI MATERIALI**

I materiali e i componenti devono corrispondere alle prescrizioni del capitolato speciale e dei disciplinari tecnici allegati.

Inoltre dovranno essere della migliore qualità: possono essere messi in opera solamente dopo l'accettazione del Direttore dei lavori; in caso di controversia, si procede ai sensi dell'art. 164 del DPR 207/2010. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Il Direttore dei lavori può rifiutare in qualunque tempo i materiali e i componenti deperiti dopo la introduzione in cantiere, o che per qualsiasi causa non fossero conformi alle caratteristiche tecniche risultanti dai documenti allegati al contratto; in questo ultimo caso l'appaltatore deve rimuoverli dal cantiere e sostituirli con altri a sue spese. Ove l'appaltatore non effettui la rimozione nel termine prescritto dal Direttore dei lavori, la stazione appaltante può provvedervi direttamente a spese del l'appaltatore, a carico del quale resta anche qualsiasi onere o danno che possa derivargli per effetto della rimozione eseguita d'ufficio.

Anche dopo l'accettazione e la posa in opera dei materiali e dei componenti da parte dell'appaltatore, restano fermi i diritti e i poteri della stazione appaltante in sede di collaudo.

L'appaltatore che nel proprio interesse o di sua iniziativa abbia impiegato materiali o componenti di caratteristiche superiori a quelle prescritte nei documenti contrattuali, o eseguito una lavorazione più accurata, non ha diritto ad aumento dei prezzi e la contabilità è redatta come se i materiali avessero le caratteristiche stabilite.

Nel caso sia stato autorizzato per ragioni di necessità o convenienza da parte del direttore dei lavori l'impiego di materiali o componenti aventi qualche carenza nelle dimensioni, nella consistenza o nella qualità, ovvero sia stata autorizzata una lavorazione di minor pregio, viene applicata una adeguata riduzione del prezzo in sede di contabilizzazione, sempre che l'opera sia accettabile senza pregiudizio e salve le determinazioni definitive dell'organo di collaudo.

Gli accertamenti di laboratorio e le verifiche tecniche obbligatorie, ovvero specificamente previsti dal capitolato speciale d'appalto, sono disposti dalla direzione dei lavori o dall'organo di collaudo, imputando la spesa a carico delle somme a disposizione accantonate a tale titolo nel quadro economico.

Per le stesse prove la direzione dei lavori provvede al prelievo del relativo campione ed alla redazione di apposito verbale di prelievo; la certificazione effettuata dal laboratorio prove materiali riporta espresso riferimento a tale verbale.

La direzione dei lavori o l'organo di collaudo possono disporre ulteriori prove ed analisi ancorché non prescritte dal capitolato speciale d'appalto ma ritenute necessarie per stabilire l'idoneità dei materiali o dei componenti. Le relative spese sono poste a carico dell'appaltatore.

#### **ART. 38 - MODO DI ESECUZIONE DI OGNI CATEGORIA DI LAVORO**

Le modalità di esecuzione di ciascuna categoria di lavoro per tutte le opere comprese nel presente appalto devono rispondere perfettamente alle prescrizioni stabilite nel “ *Capitolato Speciale tipo per appalti di lavori edili* ” pubblicato dal Ministero dei Lavori Pubblici (edizione corrente alla data dell'affidamento dei lavori), nonché alle prescrizioni contenute nel presente Capitolato o impartite all'atto esecutivo dalla D.L.



Pertanto per ogni opera o categoria di lavori facenti parte del presente appalto devono intendersi implicitamente citati come se fossero riportati per esteso gli articoli contenuti nel **“Capitolato Speciale tipo per appalti di lavori edili”** per la piena osservanza delle condizioni, norme ed oneri ivi contemplati. Ove si verificano discordanze tra le prescrizioni del citato *Capitolato Speciale Tipo* e quelle del presente Capitolato, saranno ritenute valide queste ultime.

Per quei lavori che non trovano esatto riscontro nel predetto Capitolato Speciale Tipo, valgono le prescrizioni che verranno impartite all'atto esecutivo dalla D.L.

## CAPITOLO 5

### ART. 39 - DESCRIZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO

Le opere che l'Impresa è tenuta a realizzare e la seguenti:

Realizzazione di un campo da basket Zona 167 P.co degli Aranci in Caserta.

#### Scavo e sottofondazioni

Esecuzione di scavo dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 40/45 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm, provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANAS 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm<sup>2</sup> la miscelata gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.s.h.o modificata)

Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione

Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori per spessore finito fino a 40/45 cm Riasfaltatura campo basket.

Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m<sup>2</sup> provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Resinatura in 2 colori. Realizzazione di campo basket in Acrilico, resistente agli agenti atmosferici, colori a scelta della DL e da un gradevole aspetto estetico, antisdrucchiolo, applicato su sottofondo in asfalto con pendenze variabili tra 0,5% - 1% per il deflusso delle acque piovane. La superficie dovrà presentarsi come un foglio di carta vetrata molto fine che lo rende antiscivolo. Manto Acrilico (Supersoft - Mapecoat tns - Wasport TA): Manto sintetico composto da resine acriliche stese in 4/5 mani su sottofondo in asfalto, resistente all'azione aggressiva dei carburanti e lubrificanti per piste ciclabili e superfici polivalenti, resistente alle basse e alte temperature, nr. 2 mani di resine acriliche modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura, pigmentate nella massa e stese in opera a leggero rilievo antisdrucchiolo per colata continua a freddo e livellata con spatole a più passate **Tracciamento per gioco basket**

Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)

#### Regimentazione acque

Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo e successivo riutilizzo per il rinterro.

Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1. **Tubazioni raccolta acque meteoriche**

Provvista e posa di tubazioni in P.V.C. rigido per caditoie stradali serie uni 7447-75 tipo 303/1 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina e successivo rinterro con materiale scavato, compreso l'eventuale dissodamento



della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore pari a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica rck 10 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della D.L., compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ec..), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti del diametro esterno di cm. 20

#### **Pozzetti**

Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 Posa di pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne cm. 50x50x100 su indicazione della DL in modo da adre il lavoro finito a perfetta regola d'arte

Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa

Scavo e riempimento di buca da 1,5 mc con materiale litoide (pietrame o ciottoli) proveniente da cava o da materiale d'alveo, non friabile nè gelivo, ad elevato peso specifico e di pezzatura idonea e diversificata e predisposizione per posa del pozzetto e tutto ciò che necessita per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte

#### **Canestri**

Fornitura e posa in opera degli attrezzi per gioco pallacanestro costituiti da: -n. 2 colonne a traliccio di tubo di acciaio verniciato, specchi regolamentari con la superficie di masonite temperata, canestri in ferro e retine in nylon, con la formazione di n. 2 plinti in cls. per l'ancoraggio delle attrezzature (Pc) - tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)



**OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI PLAYGROUND (BASKET) ZONA 167 PARCO DEGLI ARANCI.  
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO.**

**LA GIUNTA COMUNALE**

Letta la proposta di deliberazione presentata dal responsabile della struttura allegata alla presente;

Ritenuto di dover provvedere in merito;

Visti i pareri favorevoli, resi ai sensi dell'art. 49 del T. U. del 18.8.2000 n° 267, di regolarità tecnica e di regolarità contabile;

Con voti unanimi, favorevolmente resi dai presenti.

**DELIBERA**

- 1) **di approvare** la narrativa che precede quale parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- 2) **di prendere** atto del progetto definitivo dei lavori di "Realizzazione di un campo di Playground (Basket) Zona 167 Parco degli Aranci", di euro 28.000,00, con il seguente quadro economico;

**QUADRO ECONOMICO**

**Realizzazione campo di Playground (Basket), Zona 167 Parco degli Aranci**

<b>A1</b>	Lavori edili ed impiantistici			€	24 866,20
<b>A2</b>	Oneri sicurezza no soggetti a ribasso			€	530,48
	<b>Totale</b>			<b>€</b>	<b>25 396,68</b>
<b>C</b>	<b>Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>				
b1	IVA su Lavori edili ed impiantistici	10%	su A1	€	2 486,62
b2	IVA su Oneri sicurezza	22%	su B	€	116,71
	<b>Totale</b>			<b>€</b>	<b>2 603,33</b>
<b>TOTALE PROGETTO A+B</b>					<b>28 000,00</b>

- 3) **di dare atto** che il presente provvedimento non comporta impegno di spesa allo stato attuale;
- 4) **di dare atto** che il progetto definitivo, relativo ai lavori come da oggetto, è stato redatto ai sensi del D.Lgs. 50/16 e s.m.i., ed è composto dai seguenti elaborati:
  - Relazione Illustrativa - Quadro Economico;
  - Planimetria stato dei Luoghi;
  - Planimetria di Progetto;
  - Planimetria campo di Basket;
  - Planimetria Campo di Gioco;
  - Planimetria Sezione Longitudinale;
  - Planimetria Pianta e Sezione Canestro;
  - Computo Metrico;
  - Elenco Prezzi;
  - Stima incidenza Manodopera;
  - Stima incidenza sicurezza;
  - Analisi Prezzi;
  - Capitolato d'Appalto.

- 5) **di proporre** al CC. la relativa variazione di bilancio;
- 6) **di dare mandato** al Responsabile del Procedimento di provvedere ad attivare tutte le procedure necessarie per la realizzazione del suddetto progetto definitivo, con tutti gli elaborati e documenti al presente deliberato a seguito del verificarsi del punto che precede;
- 7) **di dare atto** che i grafici materialmente allegati alla presente proposta, ne costituiscono parte integrante.



Oggetto: **REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI PLAYGROUND (BASKET) ZONA 167 PARCO DEGLI ARANCI. APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO.**

**Pareri su proposta di deliberazione ex art. 49 D.lgs 267/2000**

Il responsabile del servizio affari generali, esaminati gli atti inerenti il presente provvedimento, esprime il seguente parere in ordine alla regolarità tecnica:

\_\_\_\_\_favorevole\_\_\_\_\_

Caserta,li 10/06/2019

IL DIRIGENTE RESPONSABILE  
**f.to Ing. Francesco Biondi**

Il responsabile dei servizi finanziari, esaminati gli atti inerenti il presente il presente provvedimento, esprime, in ordine alla regolarità contabile il seguente parere:

\_\_\_\_\_favorevole\_\_\_\_\_

Caserta,li 10/06/2019

IL DIRIGENTE SERVIZI FINANZIARI  
**f.to Ing. Francesco BIONDI**

**IL SINDACO**  
f.to Avv. Carlo Marino

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
f.to Dott. Salvatore MASSI

**CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE**

La presente deliberazione, è stata affissa all'ALBO PRETORIO ON LINE, ai sensi della legge n° 69/2009 art. 32 in data odierna per la prescritta pubblicazione per 15 gg. naturali e consecutivi.

Caserta\_\_12/06/2019\_\_\_\_\_

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
f.to Domenicantonio Matrisciano