



SETTORE 1° - SERVIZIO 1°  
Segreteria Generale e di deliberativi  
Pratica pervenuta il 07.06.2013

L'ISTRUTTORE DIRETTIVO  
(Dott.ssa Iolanda Minniti)

**CITTA' DI RAGUSA**

**SETTORE V**

Serv. Determinazioni Dirigenziali

Trasmessa: S.H. ✓  
III - A Pbs

07.06.2013

Il Resp. del servizio  
L'Istruttore Direttivo  
(Dott.ssa Iolanda Minniti)

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

<b>N. D'ORDINE</b> 812 del 07/06/2013 <b>DATA 06/06/13</b> N. 162 SETTORE V	<b>OGGETTO: APPROVAZIONE PROGETTO PRELIMINARE DELL'INTERVENTO RELATIVO AI LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA E DEL MANTO ERBOSO" - IMPORTO € 600.000,00</b>
---	---

**DIMOSTRAZIONE DELLA DISPONIBILITA' DEI FONDI**

BIL.

CAP.

IMP.

FUNZ.

SERV.

INTERV.

**IL RAGIONIERE**

L'anno duemilatredici, il giorno sei del mese di giugno nell'Ufficio del Settore V, il dirigente ing. Michele Scarpulla, su proposta del funzionario tecnico geom. Giovanni Guardiano, ha adottato la seguente determinazione:

**Premesso che:**

- Sulla Gazzetta Ufficiale n. 98 del 27 aprile 2013 è stato pubblicato il **Decreto Interministeriale** (Ministero per gli affari regionali, il turismo e lo sport di concerto con il Ministero dell'economia e delle finanze) **25 febbraio 2013** concernente la definizione dei criteri per l'erogazione delle risorse finanziarie di cui al **"Fondo per lo sviluppo e la capillare diffusione della pratica sportiva"** di cui all'art. 64, comma 1 del Decreto Legge 22 giugno 2012, n. 83 convertito, con modificazioni, dalla Legge 7 agosto 2012, n. 134 per la **realizzazione o la ristrutturazione, adeguamento e messa a norma di impianti sportivi**;
- nel programma triennale OO.PP. 2013-2014-2015, in corso di redazione, è previsto l'intervento relativo ai **"LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA E DEL MANTO ERBOSO"**, dell'importo di € 600.000,00, che potrebbe essere finanziato con **"Fondo per lo sviluppo e la capillare diffusione della pratica sportiva"**;
- con determina dirigenziale n° 132/V del 22/05/2013 è affidato l'incarico di RUP dell'intervento al geom. Giovanni Guardiano;
- con determina dirigenziale n° 133/V del 22/05/2013 è affidato l'incarico per la progettazione preliminare all'ing. Giuseppe Corallo ed al geom. Giorgio Iacono;
- in data 05/06/2013 i progettisti hanno presentato il progetto preliminare;
- con verbale in data 06/06/2013 il progetto preliminare è stato validato ed approvato dal R.U.P.;

**Visto** il progetto preliminare;

**Visto** il verbale di validazione del progetto preliminare;

**Ritenuto** di procedere all'approvazione amministrativa del progetto preliminare che prevede una spesa complessiva di € 600.000,00

**Richiamata** integralmente per relationem la parte motiva della proposta de qua;

#### **D E T E R M I N A**

- 1) **Approvare** il progetto preliminare dei Lavori di **"MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA E DEL MANTO ERBOSO"**, redatto ai sensi del Decreto Legislativo 12/04/2006 n° 163 e del Decreto Presidente della Repubblica 05/10/2010 n° 207, che prevede una spesa complessiva di **€ 600.000,00** così distinta:

<b>QUADRO ECONOMICO</b>				
1	<b>A - IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI</b>			<b>€ 454.799,40</b>
2	<b>A1 - Per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso il 2%</b>		€ 9.095,99	
3	<b>A2 - importo lavori soggetti a ribasso d'asta</b>		€ 445.703,41	
4	<b>B)SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
5	<b>B1- I.V.A. 21% su 454.799,40</b>	€ 95.507,87		
6	<b>B2 - oneri di conferimento in discarica I.V.A. compresa</b>	€ 6.687,66		
7	<b>B4 - 2,00 % compenso art. 18 legge 109/94</b>	€ 9.869,15		
8	<b>B5 - Imprevisti &lt;10%</b>	€ 33.135,92		
		<b>€ 145.200,60</b>		<b>€ 145.200,60</b>
<b>TOTALE PROGETTO</b>				<b>€ 600.000,00</b>

e composto dai seguenti elaborati: a) Relazione Illustrativa, b) Relazione tecnica, c) Prime indicazioni per la stesura del piano di Sicurezza, d) calcolo sommario della spesa e) Quadro economico e n° 2 tavole grafiche;

- 2) **Dare atto** che per il finanziamento del progetto sarà presentata istanza ai sensi del DECRETO PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI - DIPARTIMENTO PER GLI AFFARI REGIONALI, IL TURISMO E LO SPORT, -25 febbraio 2013 – con il Fondo per lo sviluppo e la capillare diffusione della pratica sportiva di cui al decreto-legge 22 giugno 2012, n. 83, articolo 64, comma 1, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 agosto 2012, n. 134. (13A03778), pubblicato sulla GU n.98 del 27-4-2013.
- 3) **Dare atto** che il presente provvedimento non comporta alcun onere finanziario a carico dell'ente



IL FUNZIONARIO TECNICO  
(geom. Giovanni Guardiano)

IL DIRIGENTE  
(ing. Michele Scarpulla)

**SETTORE FINANZA E CONTABILITA'**

Si attesta la regolarità contabile di cui all'art. 53, co.1 della legge 142/90.

**IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA**

Si attesta la copertura finanziaria

**IL RESPONSABILE DI RAGIONERIA**

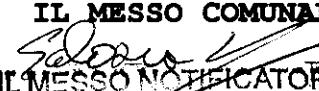
RAGUSA.....

---

- Il sottoscritto Messo comunale attesta di avere pubblicato in data odierna, all'Albo Pretorio, per la durata di giorni sette, copia della suesata determinazione dirigenziale, e di averne trasmesso copia, rispettivamente, al Sindaco ed al Segretario Generale.

Addi. 10. GIU. 2013

**IL MESSO COMUNALE**

  
**IL MESSO NOTIFICATORE**  
(Salvo Francesco)

---

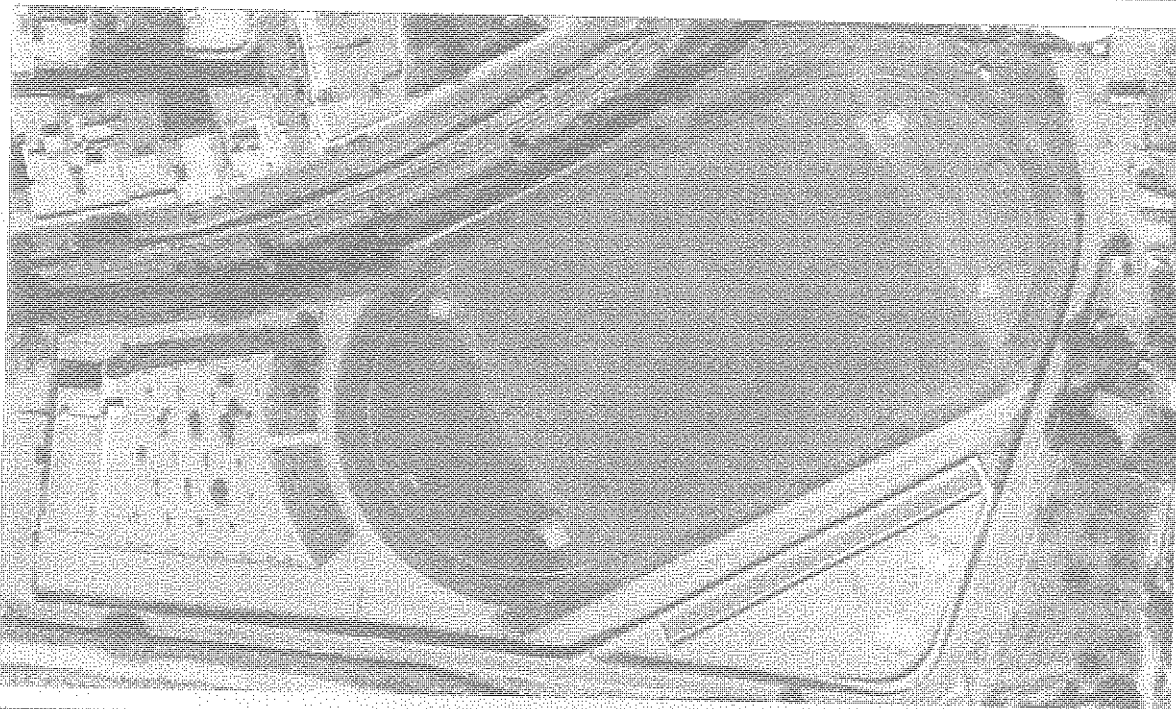
Il sottoscritto Messo comunale attesta il compimento del suindicato periodo di pubblicazione E cioè dal ..... al.... 10 GIU. 2013

Addi... 10 GIU. 2013

**IL MESSO COMUNALE**

---

no 5 facasta  
Parte integrante e sostanziale  
della determinazione dirigenziale  
N. 812 del 07-06-13



## COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO

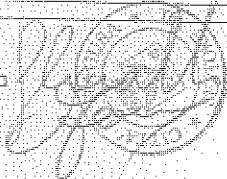
**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON  
RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA E DEL MANTO ERBOSO**

(Importo del progetto Euro 600.000,00)

**PROGETTO PRELIMINARE**

PROGETTISTI

dott. Ing. Giuseppe Corallo  
Geom. Giorgio Iacono



SCALA

TAVOLA  
**B**

**ELABORATO  
RELAZIONE TECNICA**

COMUNE DI RAGUSA  
SETTORE V

Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 85 del D.P.R.  
207/2010, e approvato ai sensi dell'art. 97 del D. Lgs. 112/2008 come  
recepite con L.R. 12/2011 e D.P.R. S. 27/02/2012  
per l'importo complessivo di € 600.000,00  
Ragusa 06/05/2013

Il R.U.P.  
(geom. Giovanni Guadagnolo)



## COMUNE DI RAGUSA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON  
RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA  
LEGGERA E DEL MANTO ERBOSO" -

Importo di € 600.000,00

### RELAZIONE TECNICA

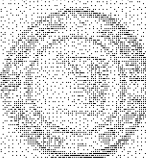
#### I PROGETTISTI

*Ing. Giuseppe Caruso*

*Ing. Giuseppe Caruso*

*Ing. Giuseppe Caruso*

*Ing. Giuseppe Caruso*



# **RELAZIONE TECNICA**

## **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA E DEL MANTO ERBOSO" – IMPORTO DI € 600.000,00**

### **A. TIPOLOGIE COSTRUTTIVE**

Il progetto prevede lavori di manutenzione straordinaria consistenti nel rifacimento della pista di atletica leggera e nel rifacimento nel manto in erba naturale del terreno di gioco all'interno dell'anello della pista.

Di seguito si forniscono indicazioni sui lavori da eseguire

#### **1. RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA**

Per il rifacimento della pista di atletica leggera dovranno eseguirsi i seguenti lavori:

- Taglio e rimozione del manto gommoso esistente con ausilio di apposita attrezzatura e rimozione del sottostante strato di asfalto;
- Realizzazione di uno strato, dello spessore di cm 5, di conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali
- Realizzazione di manto superficiale in materiale sintetico omologato dalla FIDAL, colato in situ, semidrenante, bicolore nello spessore, composto da uno strato di base, realizzato a freddo per colata di impasto formato da miscela costituita da granuli di gomma TECNICA di colore nero, posto in opera con speciale macchina vibrofinitrice-lisciatrice, e uno strato superficiale di usura colorato, eseguito mediante spruzzatura con speciale

macchina spruzzatrice, di una mescola di resina poliuretanica colorata nella massa granuli di terpolimero (EPDM) pure colorati, di adeguata granulometria, in ragione di kg. 2,00/mq. di mescola, data in più mani.

La pista dovrà essere completata con cordolo in alluminio della sezione di cm. 5x5, con bordo arrotondato e con targhette in alluminio incise per indicare le partenze ed arrivi, ostacoli, cambi staffette, ecc., in ogni corsia e nelle varie specialità di corsa a norme FIDAL.

## **2. RIFACIMENTO DEL MANTO IN ERBA NATURALE DEL TERRENO DA GIOCO E DELL'IMPIANTO DI IRRIGAZIONE**

Per il rifacimento del manto in erba naturale dovranno eseguirsi i seguenti lavori:

- asportazione della cotica erbosa esistente, eseguita previo diserbo, con l'ausilio di mezzo meccanico con rotore a lame autocaricante.
- vagliatura del terreno da eseguirsi dopo una fresatura incrociata al fine di ottenere un terreno sciolto
- livellamento del terreno da gioco secondo le norme del CONI, e precisamente secondo quattro falde, con la massima pendenza pari a 0,5%;
- Ricarica con terriccio sabbioso o sabbia semplice;
- Concimazione
- formazione del manto erboso con l'innovativo metodo della stonolizzazione consistente nel recupero degli stoloni da un tappeto erboso maturo, il loro spargimento ed interrimento ad una profondità di circa 2,5-5 centimetri;
- realizzazione dell'impianto di irrigazione completo di n°35 irrigatori a lunga gittata a scomparsa, Elettrovalvole da 2", Programmatore a 6/8 stazioni, Stazione di pompaggio completa di Quadro comando.



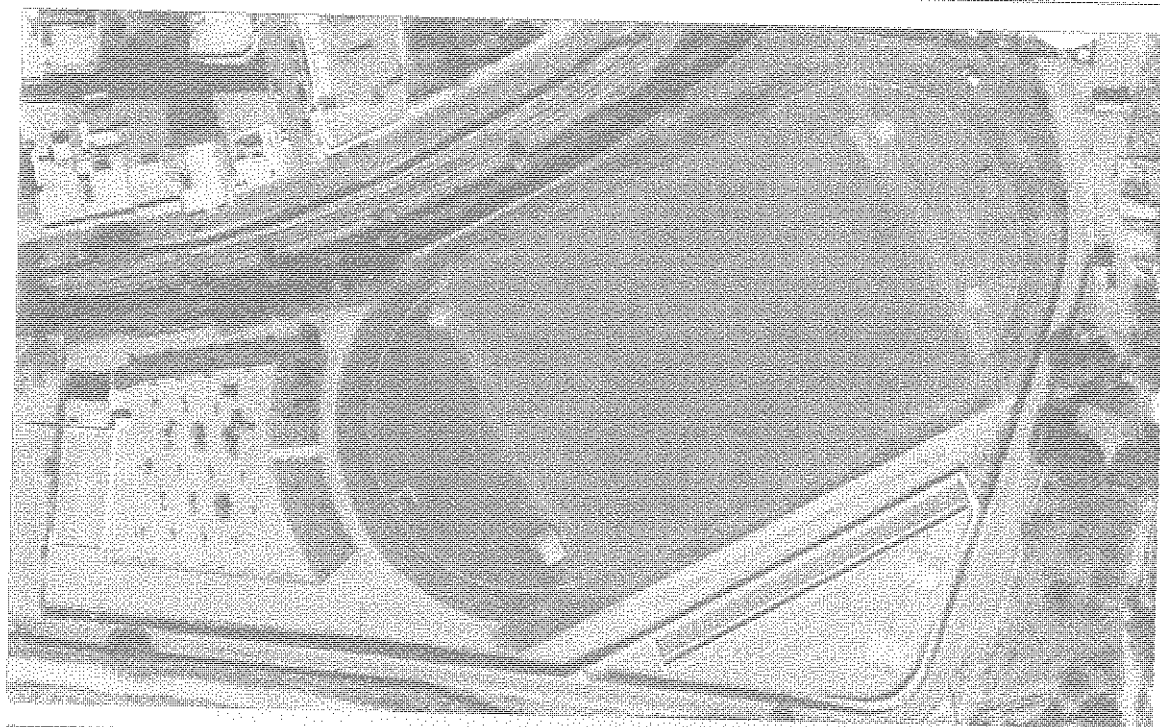
## B. CONCLUSIONI

In generale il progetto definitivo e quello esecutivo dovranno prevedere tutte quelle opere necessarie per la realizzazione dell'intervento con caratteristiche dei materiali tali da ridurre al minimo le spese di manutenzione.

### I PROGETTISTI

Ing. *[Signature]*  
*[Stamp]*  
Ing. *[Signature]*  
*[Stamp]*

M. D. 6 locato  
Partita Imposta  
del 07-06-13  
N. 812 del 07-06-13



## COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON  
RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA E DEL MANTO ERBOSO**

(Importo del progetto Euro 600.000,00)

**PROGETTO PRELIMINARE**

PROGETTISTI

dott. Ing. Giuseppe Corallo  
Geom. Giorgio Iacono

SCALA

TAVOLA

A

ELABORATO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA

COMUNE DI RAGUSA  
SETTORE V

Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 56 del D.P.R.  
207/2010, e approvato ai sensi dell'art. 97 del D. Lgs. n. 183/2006 come  
recepiato con L.R. 12/2011 e D.P.R.-S. n. 13/2012,  
per l'importo complessivo di Euro 600.000,00  
Ragusa 05/03/2013

Il R. Uff.  
(geom. Giovanni Iacono)



# COMUNE DI RAGUSA

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON  
RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA  
E DEL MANTO ERBOSO" –

IMPORTO DI € 600.000,00

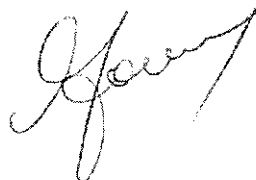
## RELAZIONE DESCRITTIVA

### I PROGETTISTI

*(ing Giuseppe Corallo)*



*(geom. Giorgio Iacono)*



## **RELAZIONE ILLUSTRATIVA**

### **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO SPORTIVO PETRULLI CON RIFACIMENTO DELLA PISTA DI ATLETICA LEGGERA E DEL MANTO ERBOSO" –**

LOCALIZZAZIONE INTERVENTO: comune di Ragusa – zona sud-est della città – c.da Petrulli.

COMMITENTE: Amministrazione Comunale di Ragusa

#### **1. Descrizione dell'intervento da realizzare**

L'intervento ha per oggetto la manutenzione straordinaria dell'impianto sportivo di c.da Petrulli del comune di Ragusa, utilizzato per l'atletica leggera, il rugby, e le bocce. L'impianto, realizzato incompleto verso la fine degli anni '80 è stato completato nell'anno 2001 con la messa a norma degli spogliatoi, il rifacimento del manto erboso, il completamento della tribuna e la sistemazione di tutti gli spazi esterni.

La pista di atletica ha circa 30 anni e non è mai stata sottoposta a manutenzione. Negli ultimi anni il campo da gioco all'interno della pista di atletica è stato utilizzato, purtroppo in maniera intensiva, per il gioco del rugby, e risulta seriamente danneggiato.

L'intervento in progetto prevede:

- La rimozione della pista esistente e del sottostante manto di asfalto che risulta avvallato in più zone, lo smaltimento del materiale di risulta, la realizzazione di un nuovo manto di asfalto dello spessore di cm 5 e la messa in opera della nuova pista;

- L'asportazione della cortice erbosa dalla superficie del prato erboso, la vagliatura del terreno, il livellamento a quattro falde, con la massima pendenza pari a 5x1000, la ricarica con terriccio sabbioso o sabbia semplice, la concimazione, la stolonizzazione, e il rifacimento dell'impianto di irrigazione.

## **2. Illustrazione delle ragioni delle scelte**

La pista di atletica leggera è utilizzata quotidianamente da società sportive e singoli amatori. A causa dell'uso intensivo risulta uniformemente usurata, presenta lesioni, distacchi di materiale ed avvallamenti in più punti. Pertanto l'unica soluzione possibile è il totale rifacimento della stessa con materiale omologato dalla FIDAL.

Relativamente al rifacimento del tappeto erboso del campo da gioco all'interno della pista di atletica sono state esaminate 2 alternative:

- a) il rifacimento in erba naturale;
- b) il rifacimento in erba artificiale;

La prima soluzione è sicuramente più economica (circa € 65.000,00) ma richiede elevati costi di gestione e manutenzione.

La seconda ha un costo circa 10 volte superiore (€ 600.000,00) ma ha bassi costi di manutenzione. Poiché esistono vari tipi di manti in erba artificiale a seconda del tipo di sport da praticare (quello per il calcio è diverso e non omologabile per il rugby o l'hockey su prato), trattandosi di un impianto polisportivo, si è scelto di reimpiantare l'erba naturale al fine di consentire la pratica di più discipline sportive.

### **3. Indirizzi per la redazione del progetto definitivo**

La stesura del progetto definitivo avverrà nel rispetto delle indicazioni del presente progetto preliminare. Particolare attenzione dovrà essere posta nei tempi e nelle modalità di realizzazione degli interventi, al fine di ridurre al minimo la chiusura dell'impianto.

### **4. Cronoprogramma delle fasi attuative**

Il progetto prevede una spesa complessiva per i lavori di € 600.000,00, di cui € 414.763,40 per lavori a base d'asta.

Per la realizzazione dell'intervento si prevede il seguente cronoprogramma:

FASE	GIORNI
Approvazione progetto preliminare	10
Affidamento incarico di progettazione definitiva ed esecutiva	90
Redazione progetto definitivo ed esecutivo	60
Approvazione progetto esecutivo e finanziamento	60
Richiesta gara – indizione – espletamento - aggiudicazione	90
Esecuzione lavori	120
Collaudo lavori	60

Per il collaudo dei lavori, si ritiene opportuno avvalersi del collaudo in corso d'opera. In tale caso, le operazioni di collaudo potranno essere ultimate entro il termine di 60 giorni dall'ultimazione dei lavori.

## **5. Elaborati progetto preliminare**

Il progetto preliminare risulta composto dai seguenti elaborati:

- A- Relazione illustrativa
  - B- Relazione tecnica
  - C- Prime indicazioni per la stesura del piano di sicurezza
  - D- Calcolo sommario della spesa
  - E- Quadro economico
- 
- 1- Stralcio aerofotogrammetria
  - 2- Planimetria impianto sportivo