



COMUNE DI MARACALAGONIS

CITTA' METROPOLITANA DI CAGLIARI

COPIA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 123	OGGETTO: LAVORI DI "ADEGUAMENTO CAMPO SPORTIVO COMUNALE" - APPROVAZIONE PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA.
DEL 19.11.2018	

L'anno **duemiladiciotto** addì **diciannove** del mese di **novembre** alle ore **13,10** nella apposita sala del Comune, si è riunita la Giunta Comunale convocata nelle forme previste.

Presiede l'adunanza Sindaco Pro tempore, Mario Fadda e sono rispettivamente presenti e assenti i seguenti Signori:

		<i>PRESENTE</i>	<i>ASSENTE</i>
FADDA MARIO	SINDACO	X	
SERRA GIOVANNA MARIA	VICESINDACO	X	
PINNA SAVERIO	ASSESSORE	X	
GHIRONI SEBASTIANO	ASSESSORE		X
FARCI BASILIO	ASSESSORE	X	
PERRA MARIANGELA	ASSESSORE	X	
Totale		5	1

Il Presidente, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la seduta pubblica ed invita i convocati a deliberare sull' oggetto sopraindicato.

Partecipa il segretario comunale Gianantonio Sau .

PREMESSO che sulla proposta di deliberazione relativa all'oggetto, redatta nel testo di seguito riportato, ai sensi dell'art. 49 del T.U. delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali, approvato con D.Lgs. 18/08/2000 n. 267, hanno espresso parere favorevole, come risulta da quanto riportato in calce al presente atto:

- ☒ Il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici - Manutenzioni - Ambiente, per quanto concerne la regolarità Tecnica;
- ☒ Il Responsabile del Servizio Economico Finanziario, per quanto concerne la regolarità Contabile;

LA GIUNTA COMUNALE

PREMESSO:

- Che con Deliberazione del Consiglio Comunale n. 53 del 13/11/2018, è stata approvata la Variazione al Programma Triennale dei Lavori Pubblici per il Triennio 2018 / 2020 e dei Servizi per il Biennio 2018 / 2019, tra i quali è stato previsto l'intervento relativo a "LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL CAMPO SPORTIVO COMUNALE", per un importo stanziato di complessivi Euro 650.000,00, interamente a valere sui Fondi di Avanzo di Amministrazione, di cui il Capitolo di spesa appositamente istituito in uscita 26214.1/2018 (lavori di adeguamento del campo sportivo comunale);
- Che precedentemente, al fine di adeguare alle normative vigenti le strutture sportive comunali, con Istanza presentata in data 15 Febbraio 2016, l'Amministrazione Comunale ha trasmesso al CONI una proposta di intervento per la realizzazione dei "Lavori di Adeguamento Campo Sportivo Comunale e Realizzazione del manto in erba sintetica", per un importo complessivo da finanziare, attraverso mutuo dell'Istituto del Credito Sportivo, pari a Euro 670.000,00;
- Che al fine di perfezionare l'istanza di finanziamento occorre presentare il livello di progettazione definitivo ed esecutivo degli interventi proposti, per il quale si è reso necessario avviare le relative procedure di gara per l'affidamento del servizio tecnico in parola;
- Che a tale scopo, con Determinazione del Servizio Lavori Pubblici n. 655 del 25-07-2018, nell'ambito dei sopra citati interventi, sono state approvate le modalità per l'appalto del contratto sotto soglia delle prestazioni relative al Servizio Tecnico di "Incarico professionale di Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva dei Lavori di Adeguamento Campo Sportivo Comunale", da affidare previo esperimento di gara con Procedura Negoziata, ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del D. Lgs. N. 50 del 18 aprile 2016 "Codice dei Contratti Pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", nel rispetto dei principi di trasparenza, rotazione e parità di trattamento, previa consultazione degli Operatori Economici in possesso dei requisiti di idoneità morale, capacità tecnico – professionale ed economico – finanziaria in rapporto alla prestazione richiesta, sorteggiati e individuati tramite l'elenco a tal fine predisposto dalla Stazione Appaltante.

PRESO ATTO:

- Che con Determinazione del Servizio Lavori Pubblici n. 291 del 19-04-2018, a seguito di esperimento della gara con Procedura Negoziata, è stato aggiudicato e affidato il servizio tecnico di "Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva dei lavori di Adeguamento Campo Sportivo Comunale", all' Operatore Economico (libero professionista): Ing. COSTANTINO SODDU, C.F. SDDCTN80P10I452Y, P. IVA 01276590914, con sede in Via Risorgimento n. 5, 08016 – BORORE (NU), con il ribasso del 71,01%, rispetto all'importo posto a base di gara pari a Euro 39.362,54, oltre oneri contributivi 4% e IVA 22%, pertanto per il prezzo netto di Euro 11.411,20, al netto degli oneri contributivi 4% e IVA 22%, pari al prezzo lordo contrattuale complessivo di Euro 14.478,53, comprensivo di oneri contributivi 4% e IVA 22%;
- Che l'Ing. Costantino Soddu, in ordine all'incarico conferito ha predisposto e trasmesso all'Amministrazione Comunale il Progetto di Fattibilità Tecnica e Economica dei "Lavori di Adeguamento Campo Sportivo Comunale", dell'importo complessivo di Euro 1.375.000,00, con interventi da avviarsi in due diversi Lotti funzionali, di cui il primo Lotto comprendente i lavori relativi all'adeguamento del campo sportivo e realizzazione del manto in erba sintetica, per un importo progettuale di Euro 650.000,00 (di cui Euro 494.000,00 per lavori), ed il secondo Lotto comprendente la realizzazione di una pista di atletica, per un importo progettuale di Euro 725.000,00 (di cui Euro 600.000,00 per lavori).

VISTO il Progetto di Fattibilità Tecnica e Economica, redatto dall'affidatario del servizio di progettazione Ing. Costantino Soddu, consegnato all'amministrazione in data 06-11-2018, dell'importo complessivo di Euro 1.375.000,00, il quale presenta il seguente quadro economico riepilogativo:

QUADRO ECONOMICO		
A	IMPORTO DELLE LAVORAZIONI	
A.1	LOTTO 1 (Lavori adeguamento campo sportivo e realizzazione manto erba sintetica)	€. 494.000,00
A.2	LOTTO 2 (Lavori realizzazione pista di atletica)	€. 600.000,00
	Sommano	€. 1.114.000,00

B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	IVA 10% su importo lavori	€. 111.400,00
B.2	Accantonamento Art. 113 Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (2% su imp. lavori)	€. 22.280,00
B.3	Accantonamento per accordi bonari (3% su imp. lavori)	€. 33.420,00
B.4	Spese tecniche progettazione di preliminare, definitiva, esecutiva	€. 11.411,19
B.5	C.N.P.A.I.A. su B.4	€. 456,45
B.6	IVA 22% su B.4 + B.5	€. 2.610,88
B.7	Spese tecniche Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza	€. 39.500,00
B.8	C.N.P.A.I.A. su B.7	€. 1.580,00
B.9	IVA 22% su B.7 + B.8	€. 9.037,60
B.10	Onorari e spese collaudo	€. 6.200,00
B.11	Spese omologazione campo di calcio e pista di atletica	€. 20.450,00
B.12	Spese pubblicità	€. 2.092,56
B.13	Spese contribuzione A.N.A.C.	€. 561,32
	Sommano	€. 261.000,00
	IMPORTO TOTALE PROGETTO	€. 1.375.000,00

CONSIDERATO:

- che il Progetto presentato ha valore di Progetto di Fattibilità Tecnica e Economica ai sensi dell'art. 23, commi 5 e 6 del D. Lgs. 18-04-2016, n. 50 (Nuovo Codice dei Contratti Pubblici), e ai sensi degli art. 17-23 del D.P.R. 05 ottobre 2010, n. 207, per quanto applicabili (Regolamento di esecuzione ed attuazione Codice dei Contratti Pubblici);
- che il Progetto di Fattibilità Tecnica e Economica è composto dai seguenti elaborati e precisamente:
 - A Relazione Tecnica illustrativa.
 - B Documentazione fotografica.
 - C Quadro Economico Lotto 1 e Lotto 2.
 - D Calcolo sommario della spesa.
 - Tav. 01 Planimetria d'inquadramento e stato attuale.
 - Tav. 02 Piante stato di progetto.
- che il Progetto soddisfa le esigenze per le quali è stato commissionato.

VISTO il D. Lgs. 18-04-2016, n. 50, recante Nuovo Codice dei Contratti Pubblici dei Lavori, Servizi e Forniture.

VISTO il D.P.R. 05-10-2010, n. 207, recante Regolamento di esecuzione ed attuazione del Codice dei Contratti Pubblici, per quanto applicabile.

RITENUTO opportuno e necessario approvare in linea tecnica il succitato Progetto di Fattibilità Tecnica e Economica in argomento, dell'importo complessivo di Euro 1.375.000,00, dando atto che verranno avviate le procedure di spesa per quanto attiene il Lotto funzionale n. 1 (Adeguamento campo sportivo e realizzazione manto con erba sintetica), per l'importo finanziato di Euro 650.000,00, rinviando il proseguo dell'iter procedurale per quanto attiene il Lotto funzionale n. 2 (Realizzazione pista di atletica), all'ottenimento del finanziamento richiesto all'Istituto di Credito Sportivo.

VISTO il Cronoprogramma delle spese, relativo all'intervento in argomento.

RICHIAMATE:

- la deliberazione di Consiglio Comunale n° 11 del 28.03.2018, con la quale è stato approvato il DUP, Documento Unico di Programmazione, periodo 2018-2020;
- la deliberazione di Consiglio Comunale n° 12 del 28.03.2018, esecutiva ai termini di legge, con la quale è stato approvato il bilancio di previsione per l'esercizio 2018/2020;

- la deliberazione della Giunta Comunale n. 45 del 10.05.2018, con la quale è stato approvato il PEG (Piano Esecutivo di Gestione 2018/2020 e il Piano della Performance);
- la deliberazione della Giunta Comunale n. 15 del 24.02.2017, con la quale è stata approvata definitivamente la riorganizzazione dell'Ente.

VERIFICATA, altresì, ai sensi dell'art. 9, comma 1. lett. a) del D.L. 78/2009 convertito in legge 102/2009, la compatibilità del programma dei pagamenti conseguenti all'assunzione del atto (per la parte attinente il Lotto funzionale n. 1), con i relativi stanziamenti di bilancio, con le regole di finanza pubblica e con i saldi ai fini del rispetto del patto di stabilità;

PRESO ATTO che, conformemente a quanto stabilito negli art. 4 e 5 della Legge n. 241/1990 e ss.mm.ii., è stato individuato quale responsabile del procedimento l'istruttore direttivo tecnico il P. Ed. Mauro Etzi;

RICHIAMATO il Decreto del Sindaco n. 14 del 06-09-2018 di attribuzione della responsabilità del Servizio Lavori Pubblici – Manutenzioni – Ambiente al P. Ed. Mauro Etzi;

VISTA la proposta del Responsabile del Servizio Lavori Pubblici – Manutenzioni - Ambiente, formulata nel testo risultante dalla presente deliberazione;

ACQUISITI i pareri in ordine alla regolarità tecnica e contabile ai sensi dell'art. 49 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267;

VISTO il parere espresso dal Segretario Comunale in ordine alla conformità giuridico amministrativa della presente deliberazione;

VISTI

- il Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267, recante Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli Enti Locali, e successive modificazioni e integrazioni;
- lo Statuto Comunale;
- il Regolamento sull'Ordinamento degli Uffici e dei Servizi;

Con votazione unanime e palese, espressa per alzata di mano

DELIBERA

DI DARE ATTO che la premessa è parte integrante e sostanziale del presente atto.

DI APPROVARE, in linea tecnica, il Progetto di Fattibilità Tecnica e Economica dei “Lavori di Adeguamento Campo Sportivo Comunale”, dell'importo complessivo di Euro 1.375.000,00, di cui Euro 1.114.000,00 per lavori ed Euro 261.000,00 per somme a disposizione dell'amministrazione composto dagli elaborati elencati in premessa, che si intende allegato alla presente pur non facendo materialmente parte della presente deliberazione, con le seguenti risultanze:

QUADRO ECONOMICO		
A	IMPORTO DELLE LAVORAZIONI	
A.1	LOTTO 1 (Lavori adeguamento campo sportivo e realizzazione manto erba sintetica)	€. 494.000,00
A.2	LOTTO 2 (Lavori realizzazione pista di atletica)	€. 600.000,00
	Sommano	€. 1.114.000,00
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B.1	IVA 10% su importo lavori	€. 111.400,00
B.2	Accantonamento Art. 113 Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 (2% su imp. lavori)	€. 22.280,00
B.3	Accantonamento per accordi bonari (3% su imp. lavori)	€. 33.420,00
B.4	Spese tecniche progettazione di preliminare, definitiva, esecutiva	€. 11.411,19
B.5	C.N.P.A.I.A. su B.4	€. 456,45
B.6	IVA 22% su B.4 + B.5	€. 2.610,88
B.7	Spese tecniche Direzione Lavori e Coordinamento Sicurezza	€. 39.500,00

B.8	C.N.P.A.I.A. su B.7	€. 1.580,00
B.9	IVA 22% su B.7 + B.8	€. 9.037,60
B.10	Onorari e spese collaudo	€. 6.200,00
B.11	Spese omologazione campo di calcio e pista di atletica	€. 20.450,00
B.12	Spese pubblicità	€. 2.092,56
B.13	Spese contribuzione A.N.A.C.	€. 561,32
	Sommano	€. 261.000,00
	IMPORTO TOTALE PROGETTO	€. 1.375.000,00

DI DARE ATTO che verranno avviate le procedure di spesa per quanto attiene il Lotto funzionale n. 1 (Adeguamento campo sportivo e realizzazione manto con erba sintetica), per l'importo finanziato di Euro 650.000,00, di cui il Capitolo di spesa appositamente istituito in Bilancio 26214.1/2018 (lavori adeguamento campo sportivo comunale), rinviando il proseguo dell'iter procedurale per quanto attiene il Lotto funzionale n. 2 (Realizzazione pista di atletica), all'ottenimento del finanziamento richiesto all'Istituto di Credito Sportivo;

DI DEMANDARE al competente Servizio Lavori Pubblici – Manutenzioni – Ambiente l'adozione e la predisposizione degli ulteriori provvedimenti previsti dalla vigente normativa in materia di Lavori Pubblici;

DI DICHIARARE il presente atto, con separata votazione unanime espressa per alzata di mano, immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4° del decreto legislativo 18 agosto 2000 n. 267.

Si allega alla presente (in formato cartaceo):

- Copia della Relazione Tecnica e Quadro Economico del progetto di Fattibilità Tecnica e Economica;
- Cronoprogramma dell'intervento;

Letto, approvato e sottoscritto.

Il Sindaco

F.to rag. Mario Fadda

Il Segretario Comunale

F.to Giantonio Sau

PARERI DI CUI ALL'ART. 49 DEL DECRETO LEGISLATIVO 18.08.2000 N°267
Testo Unico delle leggi sull' ordinamento degli Enti Locali

Sulla proposta di deliberazione di cui all' oggetto i sottoscritti hanno espresso i pareri di cui al seguente prospetto:

PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' TECNICA	Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica Maracalagonis, li 19/11/2018 Il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici - Manutenzioni - F.to Mauro Etzi
PARERE IN ORDINE ALLA REGOLARITA' CONTABILE	Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile Maracalagonis, li 19/11/2018 Il Responsabile del Servizio Economico Finanziario F.to Enrico Ollosu

PARERE DI CONFORMITA' GIURIDICO AMMINISTRATIVA

Il sottoscritto Segretario Comunale, ai sensi dell'art. 8 comma 4 del Regolamento per la disciplina dei controlli interni.

ESPRIME

sulla proposta di deliberazione in oggetto, parere di regolarità amministrativa FAVOREVOLE

Maracalagonis, li 19/11/2018

IL SEGRETARIO COMUNALE

Sau Giantonio

Il sottoscritto Segretario comunale, ai sensi della legge regionale 4/02/2016, n. 2 e ss. mm.

ATTESTA

che copia della presente deliberazione è stata affissa in data 21/11/2018 all'Albo pretorio on Line per 15 giorni consecutivi (n. 1.567 di affissione) e contestualmente trasmessa ai capigruppo consiliari (Prot. n° 15983 del 21/11/2018);

Maracalagonis, li 21/11/2018

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.to Giantonio Sau

Il sottoscritto Segretario comunale, visti gli atti d'ufficio

ATTESTA

che l' esecutività della presente deliberazione decorre da **19/11/2018**

- ☐ - decorsi 10 giorni dalla data di pubblicazione, non essendo pervenute richieste di invio al controllo preventivo;
- ☒ - perché dichiarata immediatamente eseguibile;

Maracalagonis, li 21/11/2018

IL SEGRETARIO COMUNALE

F.to Giantonio Sau

La presente copia è conforme all'originale e si rilascia per uso amministrativo e d'ufficio.

Maracalagonis, li 21/11/2018

RELAZIONE TECNICO – DESCRITTIVA

OGGETTO: COMPLETAMENTO E ADEGUAMENTO FUNZIONALE
DEL CAMPO SPORTIVO COMUNALE –Loc. “Sa Mura”
UBICAZIONE: Maracalagonis – Località “Sa Mura”
COMMITTENTE: Comune di Maracalagonis (Città metropolitana di Cagliari) – Via
Nazionale n.49 – Maracalagonis – RUP P.ed. Mauro Etzi

Sommario

1) PREMESSA	1
2) NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
4) STATO DI FATTO	3
5) DESCRIZIONE DEL PROGETTO	4

1) PREMESSA

Il sottoscritto Ing.Costantino Soddu è stato incaricato dello studio di fattibilità, e della progettazione definitiva/esecutiva, dei lavori inerenti il “Completamento e adeguamento funzionale del campo sportivo comunale – Loc. “Sa Mura” .

Le somme a disposizione attualmente dall’amministrazione comunale per tale intervento sono di €.650.000,00, somme necessarie per la realizzazione del campo in erba sintetica ma tuttavia, in un ottica di un futuro completamento, è stato concordato con l’amministrazione di procedere all’elaborazione del presente progetto di fattibilità tecnica ed economica con ulteriori lavorazioni che esulano dalla realizzazione del manto erboso che possono essere così individuate:

- Realizzazione della pista di atletica leggera
- Rifacimento dell’impianto di illuminazione
- Adeguamento della recinzione esistente
- Nuove tribune coperte con relativo stradello di accesso

2) NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Oltre alla generica normativa sui Lavori Pubblici, sulla realizzazione degli impianti tecnici e tecnologici piuttosto che sui materiali da costruzione, sulla

Sicurezza e sulla Prevenzione Incendi, appare indispensabile nella fattispecie elencare le norme prese a riferimento più immediatamente riferibili alla progettazione di impianti sportivi. Segnatamente:

- DECRETO LEGISLATIVO 18 aprile 2016, n. 50 - Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.
- D.P.R. del 5 ottobre 2010 n° 207 - Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE».
- Regolamento “LND Standard” per la realizzazione di un campo di calcio in erba artificiale di ultima generazione approvato dalla C.I.S.E.A. in data 28/11/2013.
- Circolare impianti FIDAL. Norme per la realizzazione. Degli impianti di atletica leggera
- Delib. Consiglio Nazionale del CONI 25 giugno 2008, N. 1379 – norme coni per l’impiantistica sportiva.
- D. M. Infrastrutture Trasporti 17 gennaio 2018 - ”Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni”

2) STATO DI FATTO

L’intervento verrà realizzato nell’area di sedime dell’attuale campo, insediato in un’ampia area pianeggiante posta a lato della strada di ingresso al Comune di Maracalagonis in località “Sa Mura” in collegamento con la rotonda di collegamento con la S.P. 125 Orientale Sarda , la strada verso la zona costiera e la direttrice verso Cagliari e l’hinterland.

L’area del campo di calcio è inserita in un complesso sportivo dove sono presenti altri spazi di attività sportiva: n.3 campi da tennis, n.1 campo polivalente, il palazzetto dello sport costruito per i mondiali di Italia 90’ ove vengono svolte le attività sportive consentite quali pallacanestro, pallavolo, pallamano, calcetto, ginnastica, atletica pesante (judo, karate etc.).

Nel complesso dell’impianto gravitano ed operano numerose società sportive “A.S.D. G.S. Maracalagonis Calcio” A.S. “ZeroUno Calcio” A.S.D. Tennis Club Maracalagonis” A.S.D. “Artedanza & fitness”,A.S.D. “Kalagonis”, A.S.D. Jazz” A.S.

“Moto Club Xtreme”, A.S. “Nico Trasporti Sport” A.S. “Palestra Ariete” A.S. “Sarda Tang SOO DO”.

Il campo da calcio in terra battuta, realizzato nel 1976, è utilizzato dalla società sportiva sia per gli allenamenti che per gli incontri agonistici. Tale campo pur avendo un'area di gioco di dimensioni regolamentari 105,40 x 62,40, presenta un terreno di gioco piuttosto degradato per la mancanza di un adeguato sistema drenante, poiché le pendenze del terreno non garantiscono più un efficace smaltimento dell'acqua piovana.

A seguito del rilievo è emerso che il campo dista dalla recinzione 9,40 m sul lato lungo a Ovest e 6,15 m a Est; mentre sul lato corto a Sud dista 5 metri.

L'impianto è dotato inoltre di 4 torri faro, uno spogliatoio dedicato agli atleti e all'arbitro, 2 panchine metalliche non a norma, la recinzione perimetrale e una tribuna metallica realizzata in tubi innocenti da circa 250 posti.

5) DESCRIZIONE DEL PROGETTO

La proposta progettuale, a seguito dell'analisi dello stato di fatto, è orientata a soddisfare le esigenze dell'Amministrazione comunale e ad individuare tutte le lavorazioni necessarie per l'omologazione del campo secondo la normativa L.N.D. 2013.

Gli interventi previsti sono i seguenti :

LOTTO 1

- Realizzazione di un campo da gioco in manto d'erba artificiale con drenaggio verticale e sottofondo h: 21 cm, dimensioni totali 65x107 m;
- Fornitura e posa in opera di nuove panchine per atleti e attrezzatura sportiva per il corretto uso del campo da gioco;
- Sistemazione dell'area circostante con erba artificiale;
- Realizzazione di un sistema drenante nell'area esterna al campo per evitare l'accumulo di acqua piovana fuori dal campo di gioco;
- Realizzazione del sistema di irrigazione.
- Adeguamento dell'ingresso al campo da gioco per permettere l'accesso ai mezzi di soccorso;

Il nuovo campo da gioco avrà la dimensione 60 x 100 m, omologabile per le partite di calcio fino alla categoria FIGC “Interregionale – Serie D” . Secondo normativa, il campo sarà dotato di campo per destinazione delle dimensioni 2,50 m sui lati corti e 3,50 sui lati lunghi, portando così la dimensione totale del sedime a 107x65.

Il sistema di pendenze si compone di 4 falde con una pendenza dello 0,4%.

Il drenaggio previsto sarà del tipo verticale – con sottofondo h: 21 cm così composto :

- Sistema di drenaggio secondario realizzato con tubazioni in PEAD microforate di diametro 90 mm e drenanti a 270° , poste secondo disposizione a spina di pesce (vd. Elaborato Tav. 3) ad interasse 7,35 mt. Il rinfilo di tali tubazioni è realizzato con pietrisco da cava pezz. 2,8-3,2 cm;
- Strato di separazione Geotessile tessuto non tessuto con resistenza a trazione 45 kN/m;
- Sottofondo in pietrisco sp. 14 cm – pezz. 2-4 cm;
- Graniglia sp. 4 cm – pezz. 1 -2 cm;
- Sabbia di frantoio sp. 3 cm – pezz. 0.2 – 2 mm
- Manto in erba sintetica sp. 5 cm, compreso di sistema di incollaggio , intaso di stabilizzazione con sabbia a componente silicea >85 % e intaso prestazionale con granulo organico di sintesi con polimeri di origine termoplastica riciclabile al 100%. Per la posa, si dovrà procedere alla stesura dei rotoli di manto erboso artificiale, che generalmente vengono forniti con una larghezza di circa 4,10 m per ottimizzare le giunzioni, l'incollaggio delle quali avviene con un nastro specifico da 40 cm, sul quale si incollano le cimosse dei rotoli. Successivamente, si procede alla realizzazione della tracciatura con l'inserimento sul manto erboso di rotoli di tappeto di colore bianco. Per i giunti si procede con lo stesso sistema usato per la giunzione delle cimosse dei rotoli.

Il sistema drenante è composto da una rete di pozzetti prefabbricati in cls dim. interna 40x40 posti all'esterno del campo per destinazione, nei quali confluiscono i tubi che compongono il sistema di drenaggio secondario.

I pozzetti saranno collegati da un tubo in PEAD microforato diametro 160 mm con una pendenza dello 0,4 % e convoglieranno l'acqua proveniente dal campo da gioco in un pozzetto in cls prefabbricato dim. interne 100x100 diaframmato e sifonato collegato alla rete fognaria comunale.

L'acqua superficiale sarà raccolta da una canala prefabbricata in cls dimensioni interne 150x200 e dotata di griglia antitacco in acciaio zincato posta nel perimetro esterno del campo per destinazione.

L'impianto di irrigazione previsto sarà composto da 6 erogatori fissi posti all'esterno del campo per destinazione, con gittata di 46 mt e angolo di lavoro compreso tra 30° e 360 °, dotati di elettrovalvola e pozzetto in resina sintetica.

L'impianto sarà collegato a una stazione di pompaggio sommersa della potenza di 25 HP V380 e portata min. 7500 l/min, alimentata da una cisterna in cls da 10.000 l interrata.

L'impianto sarà dotato di programmatore elettronico e pannello e schermo di controllo ad indicazioni grafiche.

Completano l'intervento sul campo da gioco l'installazione delle porte, delle reti, di due panchine per atleti e un set di 4 bandierine per il calcio d'angolo.

L'area esterna al campo verrà sistemata con la realizzazione di una serie di pendenze dell'1% per garantire lo smaltimento dell'acqua piovana e la realizzazione di una canaletta in cls prefabbricato nell'area antistante gli spogliatoi.

LOTTO 2

1. Realizzazione della pista di atletica leggera la cui pavimentazione sarà realizzata nel seguente modo:

Manto colato sintetico «impermeabile finitura seminata », spessore 13mm, omologato CONI/FIDAL realizzato in tre strati.

1) Primo strato costituito da granuli di gomma nera di opportuna granulometria legati con resina poliuretanica monocomponente, steso e colato sul posto con macchina finitrice - livellatrice.

2) applicazione di resina poliuretanica pura in ragione di circa 1,00 Kg/m² per il trattamento impermeabilizzante del piano di appoggio di cui sopra. La resina potrà anche essere pigmentata.

3) strato di usura e finitura realizzato mediante la stesura di uno strato di poliuretano colorato autolivellante e successiva semina di granuli di gomma colorata EPDM al fine di creare lo stato di usura. Il «sistema» come sopra descritto avrà uno spessore totale finito pari a mm 13. Il piano di appoggio in conglomerato bituminoso sarà preventivamente trattato con «primer» poliuretanico bicomponente. È compreso inoltre il tracciamento delle piste e quant'altro occorre per dare l'opera finita e realizzata a regola d'arte

2. Rifacimento dell'impianto di illuminazione
3. Adeguamento della recinzione esistente
4. Nuove tribune coperte con relativo stradello di accesso

Il progettista
(Ing. Costantino Soddu)

QUADRO ECONOMICO PROGETTO PRELIMINARE

Lavori in appalto			
LOTTO 1		€	494.000,00
LOTTO 2		€	600.000,00
Oneri per la sicurezza		€	20.000,00
A	IMPORTO A BASE D'ASTA	€	1.114.000,00
B	<i>Somme a disposizione dell'amministrazione</i>		
1	Iva 10% su A	€	111.400,00
2	Accantonamenti Art.92 D.Lgs 163/2006 (incentivi R.U.P. 2%)	€	22.280,00
3	Accantonamenti Art.12 D.Lgs 554/1999 (accordo bonario 3%)	€	33.420,00
4	<i>Progettazione preliminare definitiva esecutiva</i>	€	11.411,19
5	C.N.P.A.I.A su B4	€	456,45
6	IVA 22 % su B4	€	2.610,88
7	<i>C.s.p.Direzione dei lavori e C.s.e.</i>	€	39.500,00
8	C.N.P.A.I.A su B7	€	1.580,00
9	IVA 22% su B7	€	9.037,60
10	Onorari e spese per collaudo	€	6.200,00
11	Spese per omologazione campo e pista	€	20.450,00
12	Pubblicità	€	2.092,56
13	Autorità LL.PP.	€	561,32
B	Totale	€	261.000,00
A+B	TOTALE	€	1.375.000,00

FINANZIAMENTO: Euro 650.000,00 - F.di AVANZO DI AMMINISTRAZIONE																
TOTALE IMPEGNI: €. 0,00 (CAP. U. 26214.1/2018)																
TOTALE ENTRATE: €. 650.000,00 (CAP. E.)																
C.I.G.: ZAE247C2E2 (servizio progettazione)	C.U.P.: D37J18000250004															
DENOMINAZIONE INTERVENTO:	5															
Intervento: "LAVORI DI ADEGUAMENTO CAMPO SPORTIVO COMUNALE"																
PREVISIONI AL 19//11/2018+A35	2018				2019											
	set	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago	set	ott	nov	dic
ATTIVITA' E PREVISIONE PAGAMENTI CORRELATI																
ENTRATE (F.DI AVANZO DI AMMINISTRAZIONE)			650.000,00													
PREVISIONE SPESE																
INDIZIONE PROCEDURE AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE, D.LL., SICUREZZA	x															
AFFIDAMENTO INCARICO PROGETTAZIONE E D.LL.	x		10.000,00	4.478,53												
APPROVAZIONE PROGETTO PRELIMINARE			x													
APPROVAZIONE PROGETTO DEFINITIVO			x													
APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO			x													
INDIZIONE GARA APPALTO				x												
AGGIUDICAZIONE GARA APPALTO				x												
STIPULA CONTRATTO					x											
CONSEGNA LAVORI					x											
I° S.A.L.						120.000,00										
II° S.A.L.							120.000,00									
III° S.A.L.								120.000,00								
IV° S.A.L.									120.000,00							
STATO AVANZAMENTO FINALE										63.400,00						
CONCLUSIONE LAVORI											x					
APPROVAZIONE COLLAUDO - C.R.E.												x				
PAGAMENTO SALDO / CREDITI RESIDUI /SPESE GENERALI													106.600,00			
totali																

Visto il Responsabile del Servizio Finanziario
Dott. Enrico Ollosu

F.to Il Responsabile del Servizio
P. Ed. Mauro Etzi