



PROGETTO ESECUTIVO D.LGS. N. 50/2016 e 56/2017

Tavola n° 3

**Documento della
sicurezza con
calcolo costi
sicurezza e
manodopera**



COMUNE DI CALASCIBETTA (EN) AREA TECNICA

**Lavori di completamento impianto sportivo di
C/da Pianolonguillo e realizzazione campo di
Padel CUP J37H21006430005**

Calascibetta li, 27/10/2021

COLLABORATORE Capizzi Melinda

Filippa Amaradio
IL R.U.P.
Arch. Filippa Amaradio



I PROGETTISTI
Arch. i Nicolò Mazza
Geom. Leopoldo Borghese

DOCUMENTO SULLA SICUREZZA

Identificazione e descrizione opera :

L'Amministrazione intende realizzare dei lavori di completamento e miglioramento dell'IMPIANTO SPORTIVO di C.da Pianolunguillo destinato ad attività agonistiche e, a tal fine, ha dato disposizioni all'Ufficio Tecnico Comunale per redigere la presente perizia, giusta disposizione sindacale prot. 9330 del 12/08/2021.

Con Determina n. 954 del 18/08/2021 veniva nominato l'Ufficio progettazione :

Arch. Filippa Amaradio R.U.P., Arch.i Nicolò Mazza e Geom. Leopoldo Borghese progettisti e direttori dei lavori e supporto al RUP Capizzi Melinda.

Pertanto sulla base di tali direttive è stato redatto il progetto.

Alla luce di quanto sopra detto la presente relazione ha lo scopo di illustrare e dettagliare dal punto di vista tecnico le opere previste in fase di progetto esecutivo.

STATO ATTUALE

L'impianto sportivo in oggetto è ubicato nella zona sud del centro abitato, precisamente nella C/da Pianonguillo, è l'unica struttura sportiva per il calcio esistente nella città di Calascibetta, quindi il suo utilizzo è di fondamentale importanza per le società calcistiche della città, in quanto il gioco del calcio è lo sport più praticato dai giovani, che quotidianamente frequentano l'impianto sportivo, allontanandoli da altre tentazioni pericolose come droga, ecc.

Altra attività sportiva praticata in detto impianto è la scuola di Tennis con la società partecipante a tornei regionali.

L'impianto sportivo è composto da due strutture dove sono ubicati, in una :

- locali spogliatoi atleti
- locali servizi igienici
- locale spogliatoio arbitro donna e uomo e servizio igienico
- locale infermeria
- locale ufficio
- locali tecnologici

mentre l'altra struttura è composta da:

- tribuna per gli spettatori
- locali sotto tribuna per servizi igienici spettatori

- tribuna spettatori ospiti e servizi igienici
- esiste una tensostruttura per attività sportiva polivalente ed una in costruzione

Il complesso sportivo inoltre comprende:

Il rettangolo di gioco che ha le dimensioni di ml 100,00 x 60,00 ml, ed un'ulteriore area sportiva per tutto il perimetro del terreno di gioco, destinata a campo di destinazione, dove sono collocate le panchine delle squadre, una corsia per l'atletica leggera, 4 torri faro per l'illuminazione notturna, un locale per la biglietteria, due campi di gioco per il tennis e calcetto, per attività ricreative e non agonistiche, e ampie zone a verde.

Come già sopra evidenziato all'interno dell'impianto sportivo è presente una tribuna per gli spettatori della capienza massima di circa 216 spettatori, essa è costituita da gradoni che hanno una pedata non inferiore a 60 cm ed alzata non superiore a 50 cm. Le scale di raccordo delle gradinate sono rettilinee e sono composti da gradini a pianta rettangolare con alzate e pedate costanti, rispettivamente non superiori a 17 cm (alzate) e non superiore a 30 cm (pedate). La tribuna ha due ingressi indipendenti, facilmente identificabili, in diretta comunicazione con l'esterno e senza ostacoli per eventuale rapido sfollamento.

Il sistema delle vie di uscita della zona spettatori è indipendente da quello della zona di attività sportiva. Gli ingressi per il pubblico hanno una larghezza di 2.50 m, i cancelli sono muniti di dispositivi del tipo antipanico con apertura verso l'esterno.

Lo spazio di attività sportiva è collegato agli spogliatoi e all'esterno dell'area di servizio dell'impianto con percorsi separati da quelli degli spettatori.

E' stato realizzato un 2 settore spettatori ospiti con annessi servizi igienici e ingresso separato.

Nella zona antistante l'impianto sportivo esiste un'ampia area adibita a **parcheggio**, capace di soddisfare ampiamente le esigenze degli spettatori, e i parametri dettati dalle norme vigenti per gli impianti sportivi. Inoltre gli spogliatoi sono fruibili per i portatori di handicap.

Allo stato attuale l'impianto sportivo è munito di parere del CONI prot. 497 del 12/12/2011.

PREVISIONE DEGLI STRUMENTI URBANISTICI

L'area oggetto di intervento ricade in un'area classificata nello strumento urbanistico vigente P.R.G., come zona omogenea "F – attrezzature ed impianti di interesse generale".

ESPROPRIO

Il terreno oggetto del presente intervento progettuale è individuato catastalmente al foglio 67 ed è di proprietà del Comune di Calascibetta.

STATO DI PROGETTO

Alla luce di quanto sopra illustrato, avendo verificato sia le caratteristiche intrinseche del sito che ospita l'impianto sportivo attuale, sia le caratteristiche tecniche, che lo stesso deve possedere per poter svolgere le attività sportive agli atleti nelle migliori condizioni ambientali, si andranno ora sommariamente a descrivere gli interventi di progetto che è necessario effettuare per renderlo completo in ogni parte per tutte le attività sportive presenti nello stesso :

- realizzazione campo di PADEL misure ml. 20x10 oltre contorno larghezza ml. 2 con n. 8 faretti illuminazione da 200 KW
- realizzazione campo di calcetto a 7 in erba sintetica tipo Mondo con misure minime ml. 44 x 25 con recinzione e n. 8 faretti illuminazione da 200KW
- realizzazione pavimentazione sportiva in terra rossa all'interno della costruendo tensostruttura
- realizzazione recinzione in orsogril a norma per impianti lato tribuna ospiti
- realizzazione pavimentazione in conglomerato cementizio e rete elettrosaldata aree circostante in atto in terra battuta

***Il costo della manodopera viene calcolato in base al Decreto
Direttorio del Ministero del Lavoro n. 23 del 03/04/2017.***

Tutti i prezzi devono intendersi comprensivi dei COSTI COVID19.

Individuazione , analisi e valutazione rischi:

Al fine di garantire ed assicurare la sicurezza dei lavoratori durante i lavori, dovrà essere redatto sin in fase di progettazione il documento di valutazione rischi per le varie tipologie da eseguire, nonché il Piano Operativo di Sicurezza a cura e spese della ditta aggiudicataria dei lavori.

Tali rischi dovranno essere redatti da personale dell'impresa abilitata ai sensi D. Lgs. n°81/2008 e dovranno contenere un'attenta valutazione dei rischi, attraverso l'individuazione delle fasi operative dapprima e delle relative aree operative di lavoro poi.

Per la stesura del POS, ai sensi del D. Lgs. 81/2008, bisognerà rispettare tutte le disposizioni di legge riguardanti la materia di prevenzione infortuni e sicurezza sul posto di lavoro.

In particolare nell'utilizzo di sistemi di sollevamento dei materiali, di attrezzature particolari e/o che presentino particolari elementi di rischio per la tutela della salute del lavoratore .

Scelte progettuali organizzative e misure preventive e protettive :

Le aree del cantiere, in considerazione della possibile presenza nelle aree limitrofe di persone non addette ai lavori, dovranno essere meticolosamente recintate con barriere ad altezza necessaria e utilizzando opportuna segnaletica di sicurezza, targhe ed avvisi.

Individuazione , analisi e valutazione rischi:

Della valutazione ed indicazione di tali aspetti e costi si deve tener conto sin dalla redazione della progettazione onde evitare conseguenti possibili aumenti di costi nella successiva fase esecutiva.

VEDASI ALLEGATA STIMA SOMMARIA COSTI SICUREZZA

N°	Cod.	Descriptione lavori	U.M.		Quantità	Prezzo	Importo €	Perc.	Costi Sic	Perc.	Man.
1	AN 1	Realizzazione campo di PADEL con n. 8 faretti ML. 20X10 oltre 3 ml pavimento cls attorno come da computo metrico allegato					€ 41.126,77	5%	€ 2.056,34	13%	€ 5.346,48
2	AN 2	Realizzazione campo calcio a 7 ml. 44 x 25 compreso recinzione H. 6 ml con rete e pali su base in cls come da analisi allegata	ml	44 25	1100	80	€ 88.000,00	5%	€ 4.400,00	13%	€ 11.440,00
3	AN 3	Realizzazione campo tennis in terra rossa evoluta "Red Classic Evolution" o sim. compreso seggiolino arbitro e rete con paletti come da computo metrico allegato	a corpo				€ 23.870,00	5%	€ 1.193,50	13%	€ 3.103,10
4	1,1,7,1	Scavo a sezione obbligata, eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m	mc	33,5 100 107 110 	110,0 0,1 20,00 34,5 5,0 812,65	0,1 0,1 0,1 0,1 	€ 10,73	5%	€ 435,99	13%	€ 1.133,57
		SUPERFICIE MQ.			8126,50						
5	6,1,1,1	Fondazione stradale in tout venant granulometrico prelevato da una sino a 5 Km. extra urbano	mc	20	10	0,2	€ 23,13	5%	€ 46,26	2%	€ 22,48

N°	Cod.	Descrizione lavori	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo €	Perc.	Costi Sic	Perc.	Man.
6	3,2,4	Forn. Coll. Rete elettrossaldata ecc. maglia 20x20 diam.6 Kg.2,22/mc.	kg	812,7	2,50 €	4.510,21 €	5%	225,51 €	22%	976,46 €
7	3,1,1,7	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente ar-	mc.	812,65						
8	3,2,3	Casseforme rette o curve ecc.	mc	8126,5	141,21 €	172.131,46 €	5%	8.606,57 €	2%	4.182,79 €
9	AN 4	Sistemazione pozzetti cls e condotta idrica, elettrica compreso allacci ecc.	mq	100	23,91 €	2.391,00 €	5%	119,55 €	22%	26,30 €
10	AN 5	Sistemazione recinzione perimetrale con pali H. 6 acciaio zincato e rete ecc. da compensare a lista dietro porte campo di calcio	a corpo			2.000,00 €	5%	100,00 €	25%	5.181,74 €
11	AN 6	Fornitura e posa in opera di porte calcetto		1,00		10.000,00 €	8%	800,00 €	5%	500,00 €
12	AN 7	Realizzazione di recinzione in grigliato elettrofuso (tipo modello STADION) rispondente alle spinte disposte in dalle Norme UNI EN 13200 e costituita da pannelli modulari monolitici non giuntati. PANNELLO INFERIORE: altezza 933 mm, lunghezza 1995 mm, maglia 124x50mm, profili orizzontali in piatto da 25x3 mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4,5mm, cornici verticali forate in piatto da 25x3 mm. PANNELLO SUPERIORE: altezza 1174 mm, lunghezza 1995 mm, maglia 124x100 mm, profili orizzontali in piatto da 25x3 mm, collegamenti				1.500,00 €	10%	150,00 €	5%	75,00 €

N°	Cod.	Descrizione lavori	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo €	Perc.	Costi Sic	Perc.	Man.
----	------	--------------------	------	----------	--------	-----------	-------	-----------	-------	------

		verticali in tondo Ø 4,5mm, cornici verticali forate in piatto da 25x3 mm. OFFENDICOLA: altezza 540mm, maglia 124 X100mm, profili orizzontali in piatto da 25x3mm, collegamenti verticali in tondo Ø 4,5mm, cornici verticali forate in piatto da 25x3mm. Plantana in profilato IPE100, lunghezza 2550mm dotata di opportune forature per l'aggancio dei pannelli e per la messa a terra della recinzione. Di colore verde o comunque a scelta della D.L.. Compreso CORDOLO in Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente sez. 45x45 cm. Per lungh. 60,00*1 compreso casseformi e acciaio armatura longitudinali e staffe 2+2 Kg. 1,208 m. e st. kg. 0,395 . compresa dismissione recinzione esistente e tutto compreso per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		60,00	€ 300,00	€ 18.000,00	10%	€ 1.800,00	5%	€ 900,00
13	AN 8	Forn e posain opera di cancelli n. 3 compreso trave in cls e acciaio cm. 40 x 40 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	ml.							

N°	Cod.	Descrizione lavori	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo €	Perc.	Costi Sic	Perc.	Man.
----	------	--------------------	------	----------	--------	-----------	-------	-----------	-------	------

COMPRESO VERNICIATURA COLORE GIALLO

Cancello Ingresso Pedonale (interno) dim.

cm. 120x200

Cancelli Ingresso Carrabiletribuna ospiti dim.

cm. 300x200

Cancelli Varco di sicurezza (interno) dim.

cm. 300x200

a corpo 1

€ 8.000,00

€ 8.000,00

10%

€ 800,00

5%

€ 400,00

14

AN 8

Fornitura e collocazione di maniglione antipanico del tipo certificato secondo la normativa antincendio e di sicurezza, in alluminio anodizzato, meccanismo con scrocco alto e basso e scrocco laterale ambidestro, con fermo a giorno più barra orizzontale da circa 80 cm, comando esterno di apertura mediante chiave, con cilindro compreso nel prezzo. Posto in opera verso l'esterno, adeguatamente predisposto e funzionale su infisso in qualsiasi materiale, di qualsiasi consistenza e dimensione, compreso eventuali adattamenti dell'infisso esistente per accogliere il maniglione compreso tutti gli oneri relativi ed accessori. Con Certificazione ICIM UNI EN 1125:2008. Cancelli Ingresso Pedonale (interno) 1,00 Cancelli Ingresso Carrabile (interno) (*par.ug. = 2*2) 4,00 Cancelli Varco di sicurezza (interno) (*par.ug. = 2*2) 4,00

6

€ 140,00

€ 840,00

10%

€ 84,00

5%

€ 42,00

TOTALE

€

382.014,37

€ 20.817,72

€

33.329,92

Sicurezza

Manodop.

QUADRO ECONOMICO

1) Lavori

Oneri sicurezza non soggetti a ribasso

Lavori a base d'asta

€	382.014,37
€	<u>20.817,72</u>
€	361.196,65

2) Somme a disposizione:

IVA 22%

Oneri tecnici RUP e D.L. 2%

Collaudi, calcoli statici tribuna, sicurezza sul lavoro

Lavori lista e fatt. IVA 22% comp.

Collaudo CONI

Spese gara

Imprevisti

€	84.043,16
€	7.640,29
€	7.000,00
€	3.000,00
€	15.000,00
€	1.000,00
€	<u>302,18</u>
€	117.985,63

Somme a disposizione dell'Amministrazione

Totale

€	500.000,00
---	------------

IL PROGETTISTA

Arch. i Nicolò Mazza

Geom. Leopoldo Borghese