

COMUNE DI CASTEL DI IUDICA
PROVINCIA DI CATANIA

**OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria e messa a norma del campo di calcio
di Castel di Iudica**

PROGETTO ESECUTIVO

Allegati:

- Relazione, quadro economico
- Relazione geologica
- Corografia
- Planimetria generale stato di fatto
- Planimetria ubicazione sezioni
- Profili e sezioni
- Computo movimenti di terra
- Planimetria generale interventi
- Piante, prospetti e sezioni spogliatoio
- Piante, prospetti e sezioni palazzetto pallavolo
- Piante, prospetti e sezioni sotto tribuna
- Opere d'arte tipo (fondazione stradale, pali di illuminazione, recinzione)
- Carpenterie spogliatoio
- Carpenterie palazzetto pallavolo
- Relazione di calcolo spogliatoio
- Relazione di calcolo palazzetto pallavolo
- Relazione di calcolo muri, diaframma, gabbioni
- Relazione calcolo illuminotecnico
- Calcoli elettrotecnici
- Computo metrico
- Analisi dei prezzi
- Elenco prezzi
- Piano particellare d'esproprio, Elenco ditte
- Piano di manutenzione
- Piano di sicurezza
- Capitolato speciale d'appalto e schema di contratto

Castel di Iudica li _____

IL PROGETTISTA

Comune di Castel di Iudica
(Provincia di Catania)

OGGETTO: lavori di manutenzione straordinaria e messa a norma del campo di calcio di Castel di Iudica

RELAZIONE

L'Amministrazione Comunale di Castel di Iudica, a fine di potere completare la struttura sportiva esistente, adeguandola alle prescrizioni della F.I.G.C., ha richiesto la redazione del presente progetto di manutenzione straordinaria e messa a norma.

Il progetto ha già ricevuto parere favorevole del CONI nel 2011, e quanto esposto ripropone le stesse tematiche.

L'impianto sportivo sarà destinato a finalità d'interesse sociale, quali le scuole d'ogni ordine e grado dell'abitato, ed alla promozione sportiva da parte d'associazioni locali sportive.

Si è prevista:

- La demolizione degli spogliatoi esistenti, in quanto incompatibili con le norme minime succitate;
- La realizzazione di spogliatoi atleti, spogliatoi arbitri, pronto soccorso, locale antidoping, ufficio, locale impianti, deposito attrezzi nella sotto tribuna esistente, servizi uomini e donne per disabili, il tutto senza barriere architettoniche con struttura in c.a. fondata su pali del diametro 400;
- La realizzazione dell'impianto di illuminazione interna con lampade a basso consumo, comandate direttamente dall'ufficio;
- La realizzazione dell'impianto di riscaldamento a pompe di calore e boiler, per il contenimento dei consumi energetici;
- Lo spostamento del campo al fine di potere realizzare le fasce minime di 2.50 m e 3,5 m dalla linea di gioco;
- La realizzazione degli accessi e parcheggi per gli atleti e gli arbitri indipendenti dagli accessi e parcheggi per il pubblico;
- Opere di recinzione esterna di tutta la struttura.

Si è prevista altresì la realizzazione della recinzione interna al campo con struttura in acciaio

dell'altezza di 2.20 m con dispositivo antinvasione all'esterno della tribuna verso il campo.

Nella tribuna esistente si è prevista la completa manutenzione, la realizzazione di servizi igienici per il pubblico e la realizzazione di due locali disponibili per la gestione del campo.

All'interno degli spogliatoi e di ogni locale si sono previsti servizi per disabili.

Le docce si sono previste con soffioni del tipo a risparmio idrico ed energetico.

Tutti i locali avranno accesso dall'esterno del campo ed accesso diretto allo stesso per fruire della struttura.

Gli spogliatoi saranno realizzati con struttura in c.a. in opera, pareti di tamponamento a cassa vuota, con mattoni faccia a vista all'esterno ed intercapedine con mattoni di cemento e coibentazione per minimizzare la dispersione energetica.

I tramezzi saranno realizzati con mattoni in conglomerato cementizio, ed intonacate con gesso scagliola sul grezzo con traversato.

Gli infissi saranno in PVC.

Si è previsto l'impianto di sicurezza ed antincendio costituito da luci di emergenze, cartelli indicatori delle vie di esodo, estintori.

L'impianto idrico sarà realizzato con tubi in pead rinforzati ad alta pressione.

Il tetto sarà ricoperto con tegolato.

Si è previsto l'allaccio alla rete idrica e fognaria esistente, con tubazione in PVC del diametro da 160 mm., 200mm e 250, con pozzetti prefabbricati del diametro 800 mm

Si è prevista la ridefinizione del campo portandolo alla dimensione 96m x48 m, causa lo spostamento, e si sono previste opere di recinzione esterna e contenimento in conglomerato cementizio e con rete metallica di altezza variabile da 2,50 m a 5,50 con funzione di para pallone.

Si è previsto il rifacimento di tratti di recinzione in muratura in atto crollati con muri di recinzione in c.a.

Così come si evince dalla relazione geologica, i terreni ed il sito e adeguatamente stabile per la realizzazione delle opere previste.

Poiché si è resa necessaria l'ampliamento dell'area per la realizzazione dei parcheggi e degli accessi, si è prevista l'espropriazione delle aree limitrofe.

Poiché nella elaborazione del progetto esecutivo l'amministrazione comunale , ha richiesto la realizzazione di una struttura coperta da adibire a palestra e preminentemente al gioco palla a volo, la parte a nord è stata riprogettata, realizzando a N-E una struttura geodetica in legno lamellare avente dimensioni in pianta di 22mx 30 m ed altezza di 9,00m , atta al gioco della palla a volo , con impianto di illuminazione tale da garantire una illuminazione min. di 700lux

ed un'altezza minima dell'area gioco di 7,00m , costituita da: fondazione perimetrale su pali del diametro 400 e 500 per l'ancoraggio della struttura costituita da:

copertura autoportante fissa in legno lamellare delle dimensioni interne in pianta di mt. 22,00x30,00 costituita da:

n. 5 archi curvi in legno lamellare posti ad interasse di mt. 5,00 fissati al cordolo di fondazione tramite idonee piastre;

n. 7 file di arcarecci di idonee dimensioni, posti fra gli archi principali e fissati agli stessi con idonee scarpette o con viti a scomparsa tipo WT della ditta Rothoblaas;

n. 2 file di travi di banchina poste a q. + 2,50 mt., fissate agli archi principale con idonee piastre, complete di ganci per la tesatura del telo e di binari sottostanti per il fissaggio e lo scorrimento delle pareti laterali.

Telo di copertura costituito da membrana di copertura a tunnel centrale a forma semicilindrica, chiuso alle due estremità da due testate a curvatura totale negativa.

Impianto di ventilazione e di riscaldamento, realizzato mediante un generatore di aria calda del tipo a condensazione a basamento con bruciatore a gas bistadio a bassa emissione di NoX

Per consolidare il versante di scavo ove inserire la struttura si è prevista la realizzazione di una diaframmatura di pali del diametro 300 mm per 45 m.

Per le opere di contenimento degli scadi relativi all'accesso allo spogliatoio si sono previsti gabbioni in pietra di altezza compresa da 1 a 2,5 m e muri in c.a. di altezza sa m 1 a m 1,5

Per la valutazione delle categorie di lavoro si è applicato il prezzario vigente nella Regione Sicilia del 2019, mentre per quelle categorie non previste in prezzario si è ricorso all'analisi dei prezzi a norma di regolamento.

L'importo complessivo del progetto e di € 1.343.000,00
diconsi euro unmilionetrecentoquarantatremila/00

Castel di Iudica lì

IL PROGETTISTA