

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CATANZARO

Lavori di completamento del Bocciofilo
Parco Genziana e riqualificazione di Parco Genziana

- PROGETTO ESECUTIVO -

Elaborato:

RELAZIONE TECNICA

Progettista
ing. Carla Chiriaco

Responsabile del procedimento
Geom. Luciano Paparazzo

1.PREMESSA

La sottoscritta Carla Ing. Chiriaco con studio professionale in Catanzaro Via Formia 10 è stata incaricata dall'Amministrazione Comunale di Catanzaro di redigere il progetto definitivo ed esecutivo dei "Lavori di completamento del Bocciofilo Parco Genziana e riqualificazione di Parco Genziana".

Il seguente progetto è relativo e comprensivo dei seguenti interventi:

1. Riqualificazione del campetto di calcio esistente dietro la chiesa;
2. Realizzazione di una struttura geodetica;
3. Realizzazione di due campetti di bocce all'interno della nuova struttura geodetica;
4. Realizzazione della rete di collegamento ai servizi principali (luce, acqua, fogna).
5. Ripristino lampioni e sostituzione arredi (panchine).

2. INQUADRAMENTO DEGLI INTERVENTI DI PROGETTO

L'area su cui si andrà a realizzare l'intervento ricade in zona F2 – Aree destinate a standard urbanistici ai sensi del D.I. 2 aprile 968 n.1444 secondo il PRG vigente nel Comune di Catanzaro. La struttura sarà realizzata su un'area identificata al Catasto del Comune di Catanzaro al Foglio n.26 particella 179.

3. INTERVENTI DI PROGETTO

Riqualificazione del campetto di calcio esistente dietro la chiesa

Esiste sul lato nord della chiesa un campetto di calcio che necessita di un intervento di ripristino e di manutenzione al fine di favorirne l'utilizzo da parte di bambini e ragazzi che frequentano la chiesa e tutta l'area di Parco Genziana.

L'intervento previsto consiste nella rimozione dell'attuale pavimentazione e la successiva messa in opera di pavimentazione in manto sintetico, con sostituzione della rete a protezione del campo stesso.

Realizzazione della struttura geodetica

La struttura che si andrà a realizzare su un'area delimitata al Foglio n°26 particella n. 179 avrà dimensioni in pianta pari a mt 30 x mt 12. Si tratta di una struttura geodetica realizzata con un reticolo spaziale tridimensionale piramidale, composta da aste tubolari dimensionate opportunamente, giunti ed innesti filettati. Il tutto zincato a caldo a norma di legge.

I materiali utilizzati sono:

- Acciaio tipo Fe 52 e Acciaio AQ 52
- Per la bulloneria si utilizzano classe 8.8/10.9

Per l'ancoraggio al suolo verranno utilizzati piastre con tirafondi da annegare nel cordolo in cemento armato. L'intera struttura portante in ferro sarà ricoperta con una membrana di copertura, legata mediante corda elastica, ancorata a terra e dotata di aperture laterali scorrevoli a doppia guida sui 2 lati lunghi della struttura, la struttura sarà dotata di correnti in canalina superiore a due gole e profilo ad U inferiore, tubi di irrigidimento posti ad un interasse costante di 1 mt e telai di chiusura centrale con chiavistello. La membrana utilizzata sarà in tessuto spalmato in PVC come la membrana principale.
Il telo verrà realizzato con un tessuto bispalmato in PVC su entrambe le facce, in polyestere, ignifugo di Classe di reazione al fuoco 2 con certificato di omologazione del Ministero degli Interni, secondo le norme CSE RF 1/75/A e RF /77.

SCHEDA TECNICA TESSUTO:

Supporto	DIN ISO 2076		PES
Titolo del filato	EN ISO 2060		1100 DTEX
Armatura	TELA 1/1		
Tipo di spalmatura	PVC		
Peso totale	DIN 53352		700 gr/mq
Resistenza alla trazione	ordito/trama N/50 mm	DIN 53354	3000/3000
Resistenza alla lacerazione	ordito/trama N	DIN 53363	300/300
Adesione	N/cm	norme Complan	20
Resistenza al freddo	°C	DIN 53361	-25
Resistenza al caldo	°C	norme Complan	+70
Resistenza alla piegatura	dopo 100.000 pieg.	DIN 53359 A	nessuna crepa
Comportamento alla fiamma reazione al fuoco 2		ignifugo secondo DIN 4102 B1, Classe di	

Fissaggio laccato lucido

La struttura inoltre sarà dotata di n. 2 porte di ingresso / uscite di sicurezza, dimensioni mt. 1,20 x 2.20 h realizzate in alluminio con tamponamento in policarbonato alveolare traslucido, complete di maniglie e serratura tipo yale, maniglione antipanico a norma di legge .La struttura portante sarà fissata attraverso l'utilizzo di una serie completa di carpenteria e tiranteria per il montaggio e fissaggio della, bulloneria, tubi per ancoraggio telone, canalina zincata per scorrevoli, piattina in alluminio per fissaggio pattelle.

La struttura principale sarà inoltre dotata dei seguenti accessori:

- n. 1 impianto di illuminazione composto da 6 punti luce realizzato secondo norme di legge con proiettori stagni da 400 watt a joduri metallici, cavo antifiamma a norme e quadro di comando, con differenziale salvavita dotato di regolare certificato di conformità secondo Legge vigente.

- bn.2 lampade di emergenza ad accensione automatica da 18 w con autonomia di un'ora, ciascuna completa di collegamento dal quadro di comando all'uscita di sicurezza, sulla quale andrà posizionata.

Impianto di riscaldamento composto da n. 1 generatore di aria calda della potenzialità di 80.000 kcal/h, adatto all'installazione all'esterno.

Caratteristiche tecnico costruttive:

1. incastellatura portante in profilato omega di alluminio
2. pannelli in doppia parete in acciaio zincato con parete a vista in preverniciato a forno, isolati con materiale termoacustico, spessore mm 25
3. camera di combustione in acciaio inox Aisi 430
4. scambiatore di calore costituito da fascio tubero in acciaio inox Aisi 304 con due collettori centrifughi a raccolta condensa, ispezionabili dall'esterno
5. ventilatori centrifughi a pale avanti, giranti disallineate ad alta prevalenza
6. motore elettrico IP 55 classe F 4poli
7. pulegge di trasmissione in ghisa, bussola di autoestrazione, chiave a brugola e gole tipo B
8. cinghie di tipo trapezoidale B con dentatura antisfregamento
9. slitta motore su doppia piastra e vite senza fine di registrazione
10. quadro elettrico con cassetta esterna IP 65 completa di tutti gli organi di supervisione e di controllo a norme UNI CEI – dotato di sezionatore generale
11. commutatore di ventilazione estiva (esclusione per bruciatore) invernale, spie di funzionamento

12. quadrotondo di mandata aria con fascia stringi telo
13. kit di protezione per bruciatore e quadro elettrico per installazione esterna con portine di ispezione, telaio in alluminio, tetto isolato termoacusticamente, anticondensa.
14. documenti marchio CE e manuale d'installazione, uso e manutenzione (nell'apposita tasca a bordo macchina)

Il generatore sarà completo di kit canna fumaria in acciaio inox, serranda tagliafuoco REI 120 omologata su mandata, completa di fine corsa di autosgancio e di fusibile tarato a 72° C e microinterruttore, bruciatore a gas metano.

Realizzazione campetti di bocce

Saranno realizzati due campetti di bocce affiancati delle dimensioni di 27 mt x 4 mt ciascuno.

Le misure scelte sono quelle indicate per lo svolgimento di campionati nazionali.

I campetti saranno realizzati prevedendo uno sbancamento di circa 50 cm, all'interno del quale sarà realizzato il vespaio con ghiaia di pezzatura tra i 20/30 mm per i primi 20 cm e ghiaietto di pezzatura pari a mm 10/ 15 per i successivi 4 mm.

Sopra il vespaio sarà posizionato il massetto di calcestruzzo per circa 9 cm e quindi il tappetino ed il materiale sintetico per circa 3 cm.

Il manto sarà realizzato in materiale sintetico impermeabile elastomerico per il gioco delle bocce (omologato dalla competente Federazione) , realizzato a freddo per colata sul posto in applicazioni successive di resine poluiretaniche bicomponenti autolivellanti , posato su sottofondo realizzato in conglomerato bituminoso, staggiate a mano addizionato con granuli di gomma selezionati e dosati opportunamente. Finitura superficiale con semina di granuli ancorati al sistema poliuretanico e sabbia silicea. Il tutto per uno spessore finito di 6-8 mm.

Realizzazione delle reti di collegamento ai servizi principali

L'intervento prevede l'allaccio alla rete idrica, alla rete fognaria ed alla cabina ENEL, per garantire l'illuminazione della struttura e dotare il bagno che verrà installato in prossimità della struttura di acque e rete fognaria.

Ripristino lampioni e sostituzione arredi

Attualmente esistono 20 panchine e 20 lampioni lungo i viali di Parco Genziana, i lampioni sono in discrete condizioni se si esclude che le lampade sono in più casi o inesistenti o rotte.

Con tale intervento si vogliono ripristinare le condizioni di funzionalità di tali lampioni. Per quanto attiene le panchine alcune sono rovinate dalla vetustà delle stesse altre dall'incuria dei cittadini e

necessitano quindi alcuni di essere completamente sostituite altre di essere manutentate, come meglio descritto negli allegati grafici.

4. ATTUAZIONE DELL'INTERVENTO

L'importo complessivo delle opere progettate, comprese le somme a disposizione, ammonta ad euro 240.000,00 come risulta dal quadro economico riepilogativo allegato al presente progetto esecutivo. I tempi di attuazione dell'intervento sono di 210 giorni.