



# MACROSCUOLA 2024

## LO SPORT RIGENERA LA CITTÀ

SCUOLA  
*I.C. Giovanni Verga*  
**Fiumefreddo (CT)**  
SICILIA



## **RELAZIONE**

### **PREMESSA**

Il nostro territorio si trova lungo la costa orientale della Sicilia, in provincia di Catania alle pendici dell'Etna. Fiumefreddo di Sicilia prende il nome dal fiume che nasce sull'Etna e scorre sotto terra fino a riemergere nell'Oasi di Fiumefreddo, poco prima della località Marina di Cottone.

### **DESCRIZIONE DEI LUOGHI**

La nostra scuola si trova a ridosso della Villa Comunale e si estende da Sud a Nord in uno spazio organizzato in longitudinale. Gli accessi avvengono da via Mario Rapisardi e da Corso Vincenzo Bellini. Dal primo accesso si estende un cortile stretto e lungo, mentre dal secondo si estende un cortile di circa 1600 mq.

### **DESCRIZIONE DELLE PROPOSTE PROGETTUALI**

La nostra idea progettuale nasce dalla volontà di rispettare il luogo in cui si trova la scuola che viviamo quotidianamente. Il nostro territorio è ricco di acqua e di vegetazione e proprio questi sono i due elementi che caratterizzano il nostro progetto sportivo. Siamo partiti dalla volontà comune di mantenere le essenze arboree presenti in tutta l'area circostante la nostra scuola, ad eccezione di cinque palme tipo Washingtonia che riteniamo pericolose per diverse motivazioni. La nuova piantumazione della vegetazione, prevista in progetto, consiste nell'organizzazione di arbusti e siepi lungo le aiuole a confine di tutta l'area perimetrale, oltre che l'introduzione della pianta del papiro che è una pianta tipica dei nostri luoghi. Abbiamo poi seguito il concetto dell'"aggregazione", che ci ha guidati nella formulazione della proposta progettuale con il fine di creare spazi in cui sogniamo la possibilità di praticare gli sport e attività ludiche che abbiamo tutti insieme concordato. Questo concetto ci ha condotti alla proposta di un circuito, che gira tutto intorno i cortili e gli spazi antistanti la scuola, che ha lo scopo di inglobare i vari volumi e aree presenti ed è pensato per tre tipi di sport: corsa, pattinaggio e ciclismo. E' un circuito ad una corsia larga 1,30 ml e lunga circa 250 ml.

Nel cortile più ampio, lato Corso Vincenzo Bellini, abbiamo previsto la realizzazione di tutte le attività sportive e ludico-ricreative che, un giorno, ci piacerebbe tanto vedere realizzate:

un campo da tennis di 23,78 ml x 10,97 ml;

un campo da pallacanestro di 28 ml x 15 ml;

un campo di pallavolo, previsto all'interno dell'area occupata dal campo di basket, con l'adeguamento delle attrezzature opportune;

un'area pavimentata con tre scacchiere, di 2,75 ml x 2,75 ml, per il gioco degli scacchi, della dama e della campana.

## **DESCRIZIONE DEI DETTAGLI TECNOLOGICI**

Il progetto dell'impianto sportivo proposto prevede l'impiego di materiali ecocompatibili ed innovativi, nel rispetto dei luoghi.

### **Pavimentazioni**

Ci siamo concentrati sulle tipologie delle varie pavimentazioni basandoci sul concetto del riciclo. Proponiamo la ri-progettazione di tutta la pavimentazione attorno l'intera struttura scolastica per poter garantire un livellamento delle superfici piane ed eliminazione delle piccole barriere attualmente presenti, oltre a poter mettere in pratica il funzionamento della captazione delle acque meteoriche da tutte le superfici orizzontali (coperture a terrazzo comprese).

Dopo avere soddisfatto l'esigenza della permeabilità delle superfici orizzontali, e conseguente riduzione dell'impermeabilità delle stesse, ci siamo concentrati sulla natura dei materiali. Abbiamo ipotizzato l'impiego di pavimentazioni di conglomerato ecologico drenante; pavimentazioni in erba sintetica eco sostenibile; pavimentazioni in gomma riciclata da pneumatici fuori uso. Quest'ultima tipologia di pavimentazione è stata prevista sia per il campo di pallacanestro e pallavolo, sia per l'area organizzata accanto ad essi, da dedicare ad attività ludico-ricreative, con tre scacchiere "giganti" a pavimento per il gioco della dama, degli scacchi e della campana.

La scelta di questi materiali e la loro resistenza all'usura, oltre a garantire il rispetto del riciclo di materiali fuori uso ed ecologici, è stata guidata anche dalla necessità di volere e dovere mantenere la funzionalità e l'uso quotidiano come area per la ricreazione, oltre che area di raccolta indispensabile durante le prove di evacuazione.

### **Sistemi tecnologici**

Il sistema di captazione delle acque meteoriche è stato ipotizzato per garantire il riciclo delle acque ed il funzionamento di una fontana a cortina d'acqua posizionata a ridosso del lato Est del cortile lato Corso Bellini, su uno dei lati corti dei campi di pallacanestro/pallavolo e tennis. Dal serbatoio di raccolta delle acque meteoriche, nella previsione progettuale, un motore con annessa pompa garantisce il funzionamento del riciclo dell'acqua. La scelta della fontana a cortina d'acqua soddisfa l'esigenza ed il desiderio di potere ottimizzare al meglio il cortile lato Corso Bellini prevedendo anche attività ludico-ricreative e di eventi serali per tutta la comunità, da intendere quasi come una continuazione attrezzata della Villa Comunale.

Per l'illuminazione dei cortili abbiamo ipotizzato l'impiego di lampioni a funzionamento con pannelli solari oltre che luci a led lungo i percorsi e le aiuole.

Fiumefreddo di Sicilia 15 Aprile 2024

**Istituto Comprensivo "Giovanni Verga"**

**Tutti gli alunni della Classe 3D** (con la prof.ssa RosaElsa Salsa)

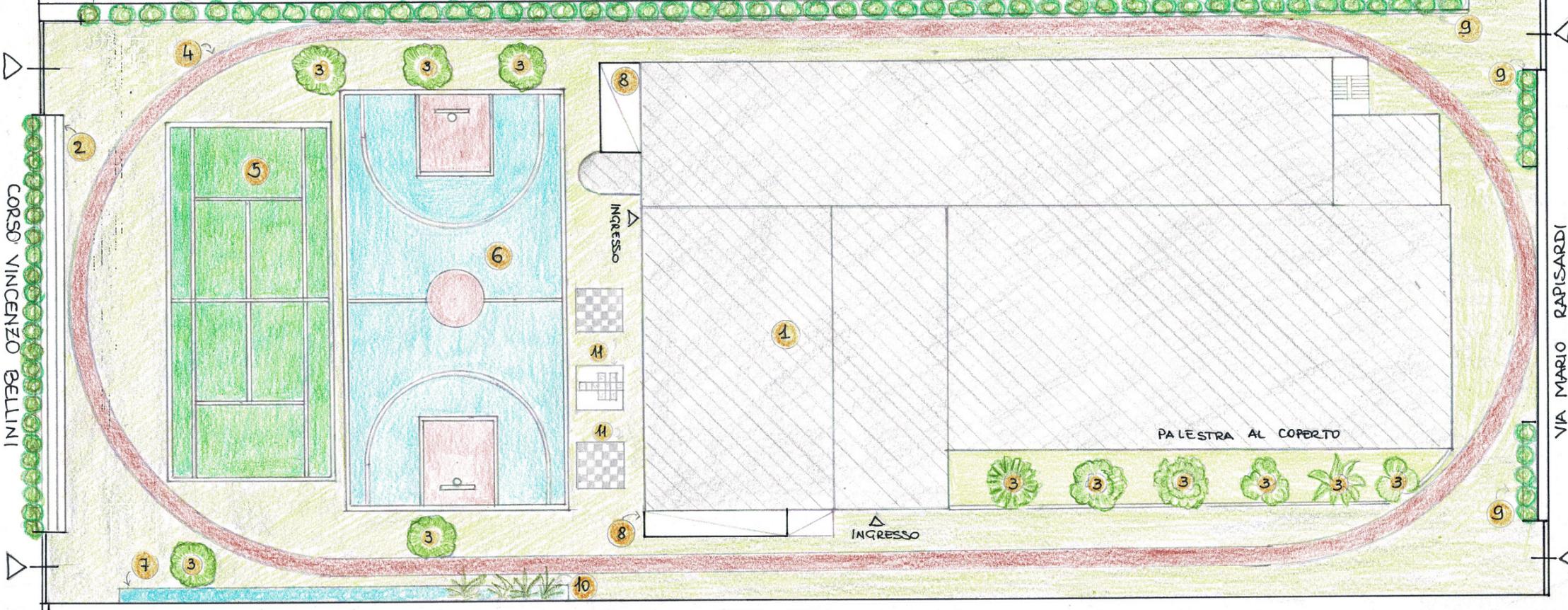


MARINA DI COTTONE OASI DI FIUMEFREDDO PIANTE DI PAPIRO SCUOLA E VILLA COMUNALE CORTILE PRINCIPALE CORTILE SECONDARIO

La nostra idea progettuale nasce dalla volontà di rispettare il luogo in cui si trova la scuola che viviamo quotidianamente. Il nostro territorio è ricco di vegetazione e di acqua e proprio questi sono i due elementi che caratterizzano il progetto sportivo del nostro cortile. Un campo da tennis, un campo di pallacanestro e pallavolo sono inglobati in una pista ad una corsia che aggrega tutti gli spazi e i volumi della nostra scuola.

- LEGENDA
1. SCUOLA
  2. GRADINATA (ESISTENTE)
  3. ESSENZE ARBOREE E VEGETAZIONE ESISTENTI
  4. PISTA AD UNA CORSIA PER BICI, PATTINAGGIO, CORSA
  5. CAMPO DA TENNIS 24x11 mt.
  6. CAMPO DI PALLACANESTRO 28x15 e PALLAVOLO 18x9 mt
  7. FONTANA A CORTINA D'ACQUA CON POMPA PER RICICLO D'ACQUA
  8. AMBIENTI DEPOSITO DA REALIZZARE SU PARETI CIECHE.
  9. VEGETAZIONE NUOVA PIANTUMAZIONE AI CONFINI
  10. PIANTE DI PAPIRO
  11. GIOCHI DA TERRA : SCACCHI - DAMA - CAMPANA

CONCORSO MACROSCUOLA '23-'24  
 LO SPORT RIGENERA LA CITTÀ  
 I.C. "GIOVANNI VERGA" FIUMI DI SICILIA  
 Classe 3D prof.ssa P.E. SALSA  
 TAN 1 PLANIMETRIA GENERALE



ALTRA DITTA

# GLI SPORT CHE SOGNIAMO NEL NOSTRO CORTILE

CONCORSO MACROSCUOLA '23-24  
 LO SPORT RIGENERA LA CITTÀ  
 I.C. "GIOVANNI VERGA" FUM. DI SICILIA  
 classe 3D prof. ssa R.E. SALSA  
 TAN. 2 PROSPETTO E PARTICOLARI



PALLACANESTRO



PALLAVOLO



TENNIS



CORSA



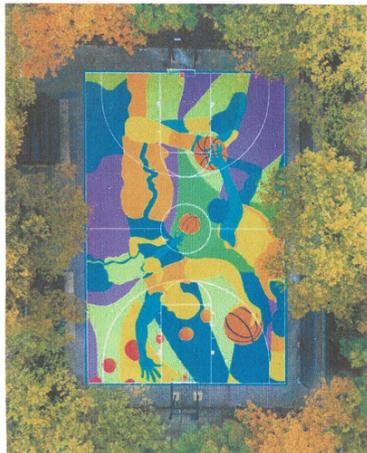
VILLA COMUNALE

LIMITI DEL CIRCUITO  
 largh. 1,22 ml  
 lung. 250 ml

LIMITI DEL CAMPO DA PALLACANESTRO (28x15ml) - DI PALLAVOLO (18x9 ml) - DI TENNIS (23,78x10,97 ml)

LIMITI DEL CIRCUITO  
 largh. 1,22 ml  
 lung. 250 ml

FONTANA A CORTINA D'ACQUA



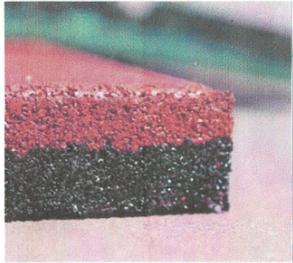
ABBIAMO VOLUTO RISPETTARE I LUOGHI CERCANDO DI TROVARE ELEMENTI TECNOLOGICI, ECOCOMPATIBILI ED INNOVATIVI.

CI SIAMO CONCENTRATI SULLE TIPOLOGIE DI PAVIMENTAZIONI:

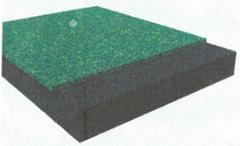
- IN CONGLOMERATO ECOLOGICO PER LA CORSIA-CIRCUITO ATTORNO LA SCUOLA ④
  - IN ERBA SINTETICA ECOSOSTENIBILE PER IL CAMPO DI TENNIS ⑤
  - IN GOMMA RICICLATA DA PNEUMATICI FUORI USO PER IL CAMPO DI PALLACANESTRO - PALLAVOLO ⑥
- ABBIAMO VOLUTO ANCHE SOTTOLINEARE L'IMPORTANZA DELL'ACQUA CHE CARATTERIZZA IL NOSTRO TERRITORIO PROGETTANDO UNA FONTANA A CORTINA D'ACQUA ⑦ CON PIANTE DI PAPIRO



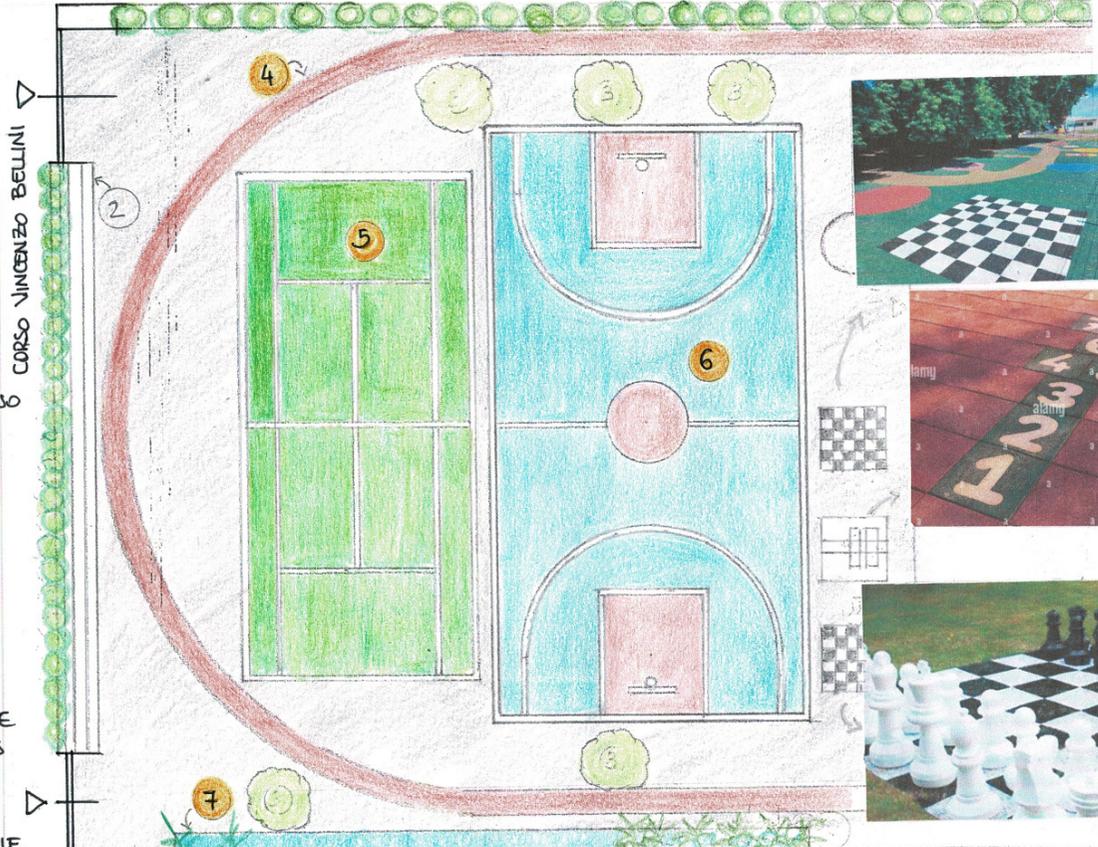
④  
CORSIA - PISTA CICLABILE - DI PATTINAGGIO E CORSA IN CONGLOMERATO ECOLOGICO DRENANTE



⑥  
PAVIMENTAZIONE CAMPO DI PALLACANESTRO E PALLAVOLO CON GOMMA RICICLATA DI PNEUMATICI FUORI USO



⑤  
PAVIMENTAZIONE CAMPO TENNIS CON ERBA SINTETICA ECOSOSTENIBILE



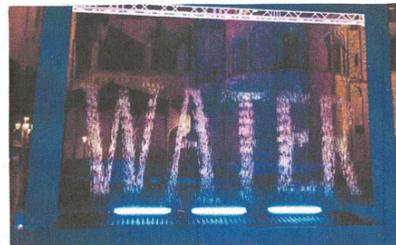
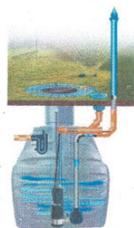
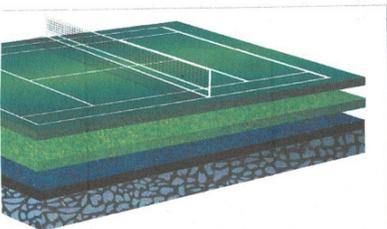
AREA LUDICO- RICREATIVA ORGANIZZATA ACCANTO IL CAMPO DI PALLACANESTRO CON PAVIMENTAZIONE IN GOMMA RICICLATA DECORATA A SCACCHIERA PER GIOCO DELLA DAMA, SCACCHI E CAMPANA



VEGETAZIONE SEMPREVERDE PER LE AIUOLE LUNGO IL PERIMETRO DI TUTTO IL CORTILE DELLA NOSTRA SCUOLA



⑦ FONTANA A CORTINA D'ACQUA CON SISTEMA DI CAPTAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE E FUNZIONAMENTO DI UNA POMPA PER IL RICICLO DELL'ACQUA.



CONCORSO MACROSCUOLA 23-24  
 LO SPORT RIGENERA LA CITTA'  
 I.C. "GIOVANNI VERGA" Fium. di SICILIA  
 Classe 3D Prof. SSA R. E. SALSA  
 TAN 3 MARRASINI E SISTEMI TECNOLOGICI