



INDIRIZZO
TECNICO

Amministrazione, Finanza e Marketing - AFM

Sistemi Informativi Aziendali - SIA
Relazioni Internazionali per il Marketing - RIM
Turismo (sede di Naro)

INDIRIZZO
TECNOLOGICO

INDIRIZZO
PROFESSIONALE

Costruzione, Ambiente e Territorio - CAT

Professionale per l'Agricoltura - IPA
Professionale per la Moda

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE AREA ANTISTANTE AL CENTRO POLIFUNZIONALE DEL COMUNE DI CASTROFILIPPO (AG)

RELAZIONE DESCRITTIVA

Nell'anno scolastico 2017/2018, nell'ambito dello svolgimento dell'Alternanza Scuola-Lavoro definita dalla legge 107/2015, la classe 5B CAT dell' II.SS. "GALILEO GALILEI" di Canicattì, ha trovato un'entusiasta collaborazione nell'Amministrazione Comunale di Castrofilippo, e di concerto hanno individuato nell'area adiacente il centro polifunzionale

sportivo dello

stesso

Comune,

appena

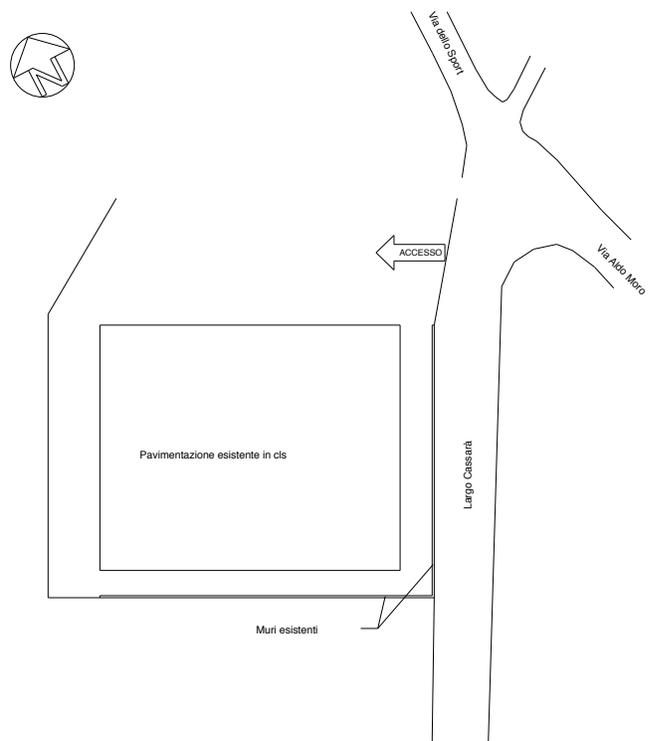


inaugurato, il luogo a cui rivolgere l'interesse e di conseguenza la proposta progettuale.

L'architetto Giuseppe Taibi è stato individuato come referente, (tutor aziendale), di detto progetto da parte dell'Amministrazione.

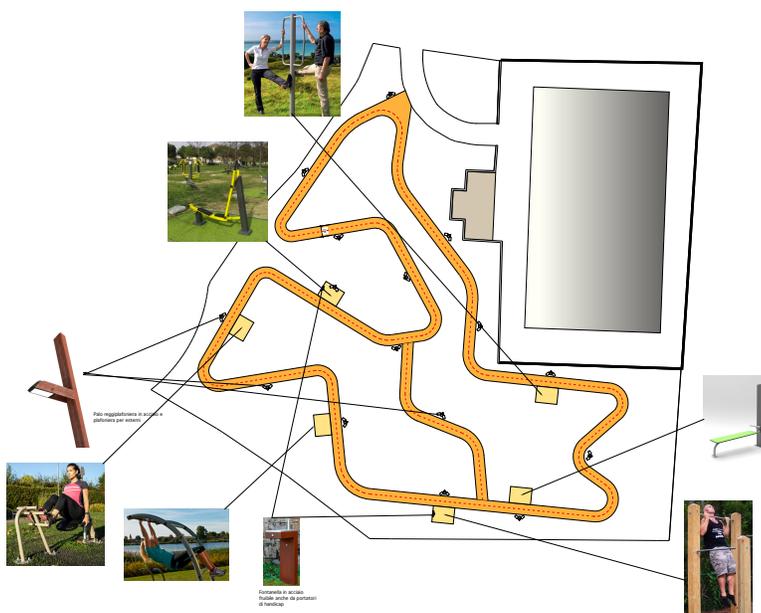
Avendo acquisito le cartografie e l'individualizzazione catastale dell'area che l'Amministrazione ha proposto, l'intera classe si è organizzata per svolgere il rilievo topografico.

Dopo avere eseguito, su luogo, il rilievo topografico tramite strumentazione adeguata quale stazione totale, stadie e prismi e averlo riportato sul Personal Computer di cui la nostra Istituzione Scolastica è dotata, si è aperto un dibattito in classe, avente lo scopo di individuare i punti chiave necessari per la realizzazione del progetto stesso.



Il tema progettuale è stato scelto tra una rosa di quattro/cinque proposte, tutte funzionali al potenziamento di quella che di fatto dovrebbe essere l'area sportiva del comune di Castrofilippo. Nello specifico si erano ipotizzati dei temi inerenti l'accrescimento delle strutture recettive collegate al centro polifunzionale. La scelta finale è invece ricaduta su

- La realizzazione di un sottofondo (tout-venant di cava) per il sostegno della pista pedonale;
- Il getto di calcestruzzo per la formazione della pista pedonale debitamente armato con rete elettrosaldata e additivato in superficie con quarzi colorati e successivamente lisciati al fine, questo tipo di soluzione è dettata dall'economia della realizzazione, tuttavia in un secondo momento è possibile applicare un tappeto ammortizzante in gomma granulare;
- realizzazione delle piazzole da stretching con lo stesso procedimento di cui alla pista pedonale;
- realizzazione di impianto idrico per la fornitura di acqua potabile alle due fontanelle in progetto;
- realizzazione di impianto idrico per l'irrigazione del verde a piantumare;
- realizzazione dell'impianto di illuminazione dell'intero percorso;
- messa a dimora delle specie arboree, come da progetto ed individuate in planimetria;
- semina di prato con essenze di graminacee atte ad essere calpestate.



Considerata l'orografia del terreno si è reso necessario prevedere la piantumazione di ben specifiche essenze arboree, aventi la duplice funzione di stabilizzare il terreno, che essendo in pendenza potrebbe essere soggetto a fenomeni di ruscellamento e contemporaneamente creare delle zone ombreggiate così da proteggere dalla calura gli utenti e di fatto creare un vero e proprio parco urbano.

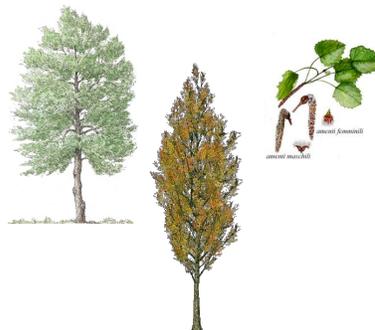
Nella scelta di tali specie arboree si è attinto al bagaglio culturale maturato nel corso di studi ed in particolare nel corso di Geopedologia. Tramite le nozioni acquisite, la classe ha potuto procedere ad una scelta ponderata delle specie arboree da utilizzare.

Tali specie sono:



Cercis Siliquastrum

| | |
|-----------|-----------------|
| Dominio | Eukaryota |
| Regno | Plantae |
| Divisione | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordine | Fabales |
| Famiglia | Fabaceae |
| Genere | Cercis |
| Specie | C. siliquastrum |



Populus (pioppo)

| | |
|-----------|---------------|
| Dominio | Eukaryota |
| Regno | Plantae |
| Divisione | Magnoliophyta |
| Classe | Magnoliopsida |
| Ordine | Salicales |
| Famiglia | Salicaceae |
| Genere | Populus |
| Ordine | Malpighiales |
| Famiglia | Salicaceae |



Fraxinus xanthoxyloides
 Dominio Eukar
 Regno Plantae
 Sottoregno Tracheophyta
 Superdivisione Spermatophytes
 Divisione Magnoliophyta
 Classe Magnoliopsida
 Sottoclasse Asterids
 Ordine Scrophales
 Famiglia Oleaceae
 Genere Fraxinus



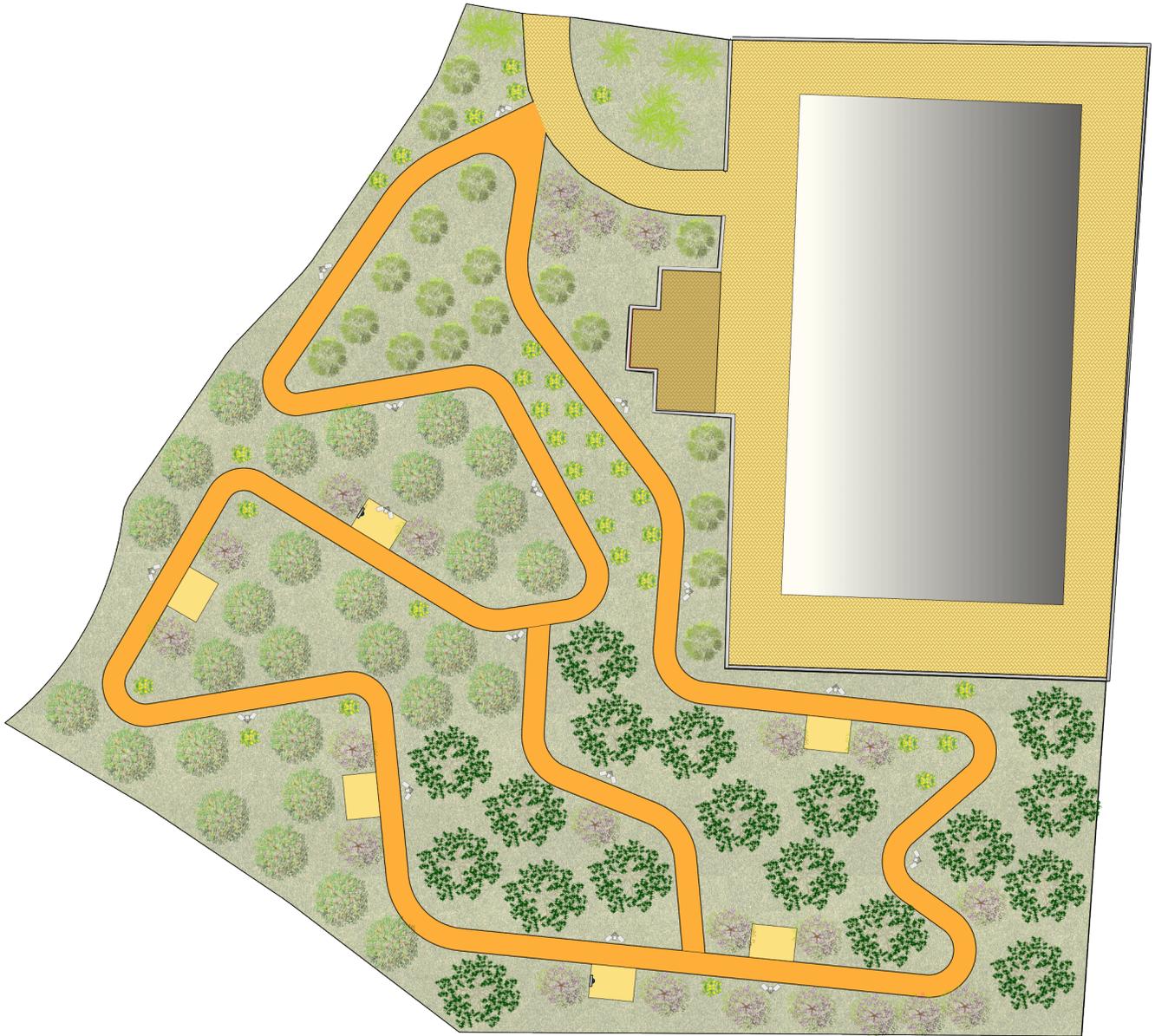
Acer
 Dominio Eukaryota
 Regno Plantae
 Divisione Magnoliophyta
 Classe Magnoliopsida
 Ordine Sapindales
 Famiglia Aceraceae
 Genere Acer
 Specie A. campestre



Chamaerops humilis
 Dominio Eukaryota
 Regno Plantae
 Divisione Magnoliophyta
 Classe Liliopsida
 Ordine Arecales
 Famiglia Areaceae
 Sottofamiglia Coryphoideae
 Tribù Livistoneae
 Sottotribù Rhapsidineae
 Genere Chamaerops
 Specie C. humilis



Genisteae
 Dominio Eukaryota
 Regno Plantae
 Divisione Magnoliophyta
 Classe Magnoliopsida
 Ordine Fabales
 Famiglia Fabaceae
 Sottofamiglia Faboideae



Scelte le specie arboree, si è proceduto alla redazione vera e propria del progetto tramite l'utilizzo di applicativi informatici quali PowerCadd, Autocad e Word. In tale fase la classe si è trovata a dover risolvere tutte le problematiche inerenti di percorso di progettazione come la scelta del tracciato, la suddivisione in aree con diverse essenze arboree, la scelta di attrezzatura per lo stretching ed il loro posizionamento in piazzole poste lungo i percorsi di jogging, la scelta dei corpi illuminanti e delle fontanelle.

Terminata la fase di progettazione, si è preceduto alla messa su carta del progetto le cui copie sono allegati alla presente relazione.

IL CONSIGLIO DI CLASSE

LA CLASSE 5^a B C.A.T.