



REGIONE SICILIA



Ministero Istruzione  
Università e Ricerca



Unione Europea

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
PILLOLE NAZIONALI DI RICERCA E CRESCENZA



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
"RENATO GUTTUSO"**

Via XX Luglio – 98057 M I L A Z Z O ( M E )

Liceo Artistico Milazzo: MESD01602Q Istituto Professionale Milazzo: MERC01601R Istituto Professionale Milazzo Corso Serale: MERC016505

Circ. n. 175

Milazzo, 05 aprile 2024

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE " RENATO GUTTUSO " - -MILAZZO  
**Prot. 0005137 del 05/04/2024**  
VII-5 (Uscita)

AI RESPONSABILE DI SEDE  
AI DOCENTI CLASSE 5<sup>^</sup> B  
AGLI STUDENTI CLASSE 5<sup>^</sup> B  
AI GENITORI INTERESSATI  
AI COLLABORATORI SCOLASTICI  
**LICEO ARTISTICO MILAZO**  
AL DIRETTORE SS.GG.AA.  
AL SITO WEB DELLA SCUOLA  
AL PORTALE ARGONEXT DELLA SCUOLA

**OGGETTO:** AVVIO CORSO "COSTRUIRE BIO-ETICAMENTE" in orario CURRICULARE.  
Classe 5B Indirizzo Architettura e Ambiente

Si informano le SS.LL. che da sabato 06 aprile p.v., nell'ambito delle attività PTOF avranno inizio le lezioni teorico-pratiche del corso "COSTRUIRE BIO-ETICAMENTE" tenuto dalla Prof.ssa Barreca Maria, docente di laboratorio nonché consigliere Ass. Abitare Bio e dall'Architetto Alfredo Misitano presidente dell'Associazione Abitare Bio di Messina, con la partecipazione di esperti del settore.

Il corso, a cadenza settimanale, si articolerà in n. 4 incontri/seminari di 4 ore nelle giornate di martedì e mercoledì, n. 7 incontri di 2 ore nelle giornate di sabato, per rilevamenti e progettazione terrazzo verde, e mercoledì con l'evento finale.

Saranno interessate le discipline progettuali e laboratoriali di Architettura e Ambiente con le prof.sse Barreca M., Giorgianni G. e Rugolo S., per un totale di n. 30 ore, nel rispetto dell'orario di servizio.

Verrà somministrato un test iniziale ed uno finale per il conseguimento del relativo attestato di frequenza.

Gli elaborati progettuali prodotti saranno oggetto di una mostra finale allestita sul terrazzo della sede scolastica di Via XX Luglio.

Si allega calendario incontri unitamente al programma del corso.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
PROF.SSA DELFINA GUIDALDI  
*Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D.Lgs. n. 39/1993*

AA Siracusa Ines

## CALENDARIO INCONTRI

Sabato 06 Aprile 2024	ore 10:00/11:45	
Sabato 13 Aprile 2024	ore 10:00/11:45	
Mercoledì 17 Aprile 2024	ore 08:10/10:00	11:45/13:40
Sabato 20 Aprile 2024	ore 10:00/11:45	
Martedì 23 Aprile 2024	ore 08:10/10:00	11:45/13:40
Sabato 27 Aprile 2024	ore 10:00/11:45	
Mercoledì 08 Maggio 2024	ore 08:10/10:00	11:45/13:40
Sabato 11 Maggio 2024	ore 10:00/11:45	
Martedì 21 Maggio 2024	ore 08:10/10:00	11:45/13:40
Sabato 25 Maggio 2024	ore 10:00/11:45	
Mercoledì 29 Maggio	ore 08:10/10:00	a seguire mostra finale e consegna attestati di frequenza.

## PROGRAMMA DEL CORSO:

1. **LA Bio-Architettura o Architettura Bioecologica**
2. **La Bioedilizia**
3. **L'Architettura Bioclimatica**
4. **L'Edilizia Ecologica**
5. **L'Edilizia Sostenibile**
6. **L'Architettura Biofilica**
7. **Costruire "Bioeticamente" secondo ABITARE.bio**
8. **Linee d'azione ed esigenze di un progetto Bioetico:**

### A) Condurre una attenta analisi dei luoghi:

- **Fattori climatici o agenti fisici:** clima igrotermico e precipitazioni; disponibilità di risorse rinnovabili; disponibilità di luce naturale; clima acustico; campi elettromagnetici;

- **Fattori ambientali:** Qualità del suolo e del sottosuolo; Qualità delle acque superficiali; Qualità dell'aria; Ambiente naturale ed ecosistemi; Qualità del paesaggio; Aspetti storicoculturali;

- **Indagine Geobiologica:** Reti di Hartmann e del Curry; Corsi d'acqua sotterranei; Faglie; Gas radon; Radioattività naturale; altre anomalie;

**B) ridurre il consumo delle risorse,** ridurre gli esagerati **movimenti di materiali**, arrestare il desiderio di continuare a costruire, **riutilizzando e recuperando gli edifici esistenti;**

**C) minimizzare gli sprechi di energia**, prestando attenzione alla produzione dei materiali e dei manufatti, ai loro cicli di lavorazione, ai trasporti inutilmente lunghi, alle **opere** e alle **tecnologie di climatizzazione** e agli sprechi **dell'illuminazione** interna ed esterna degli edifici;

**D) evitare gli inquinamenti dell'aria, della terra e dell'acqua;**

**E) semplificare le tecnologie costruttive** con la scelta di materiali reperibili sul sito, meglio se **naturali, riciclabili o riciclati**, che abbiano una riconosciuta valenza nel tempo e di cui sia stata verificata l'assoluta **mancaza di sostanze tossiche;**

**F) evitare gli errori più comuni...** (murature leggere con isolanti sintetici, isolamenti impermeabili, Barriere al vapore, "Cappotti" sintetici, intonaci plastici, intonaci a base cementizia, intonaci premiscelati minimo spessore, dilavamento delle facciate, ecc.);

**G) sfruttare**, nel modo più attento e vasto, le **energie** che ci giungono dal **sole**, dal **vento** e dalla **terra** e recuperando il calore, dove è possibile, anche geotermicamente;

H) utilizzare la risorsa dell'acqua, con giusta parsimonia; **recuperare le acque meteoriche e reflue;**

**I) ridurre al massimo la cementificazione del terreno**, evitare, quindi di impermeabilizzare i suoli utilizzando **tecniche e sistemi permeabili;**

**L) lasciare zone verdi sempre più grandi**, meglio se rinaturalizzabili, accanto e dentro i luoghi abitati. Sfruttare le nuove tecnologie del **verde pensile e del verde verticale;**

**M) Sicurezza sui cantieri edili.**

9. **Costruire "Bioeticamente" post COVID-19**

10. **Rilevamenti e dimostrazioni pratiche.**