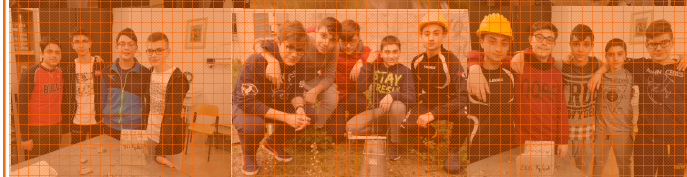


# Report fotografico



# Junior Architect

## Il Progetto

### Finalità

La finalità del progetto è quella di far conoscere le potenzialità del Settore Tecnologico dell'Istituto G. Gasparri di Melfi

Si realizzeranno attività con riferimenti concreti alle possibili attività di studio e future attività da mettere in campo in situazioni di lavoro.

In particolare, l'attività inizierà con l'esame dei materiali da costruzione presenti presso il laboratorio di istituto, con particolare riferimento ai nuovi materiali della bioedilizia, e si analizzeranno le diverse situazioni d'impiego e le prove di laboratorio da eseguirsi su alcuni di questi prodotti.

Successivamente, si procederà nell'illustrazione delle nuove tecniche di rappresentazione del costruito, facendo la conoscenza (realizzando anche dei disegni) dei software cad.

Poiché l'istituto tecnico è volto anche alla formazione dei tecnici che opereranno sui cantieri, si procederà, in campo aperto, al picchettamento di alcuni allineamenti, alla messa in opera di caprette preparatorie agli scavi di fondazione.

Verranno, inoltre, illustrati: le potenzialità dell'uso dei DRONI nel controllo del territorio, nelle riprese video e fotografiche; i molteplici campi d'impiego; le modalità di conseguimento dell'attestato di pilota di aeromobili a pilotaggio remoto, presso il nostro Centro Addestramento autorizzato ENAC (C.A.APR. 059)

## I.I.S. G. GASPARRINI di MELFI

### Per info:

**Prof. Di Croce Michele  
Geom. Bochicchio Gianvito**

Partecipazione gratuita

Tel.: 0972 24436

Tel: 339 6043483

E-mail: [pzis028007@istruzione.it](mailto:pzis028007@istruzione.it)

[www.gasparrinimelfi.it](http://www.gasparrinimelfi.it)



# Junior Architect

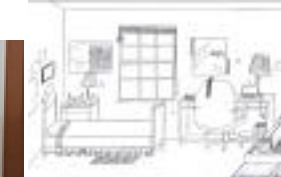


**12/01/2022 Ore 15:00  
Conosciamo il Cemento Armato e i nuovi materiali per l'edilizia ecosostenibile**

**19/01/2021 Ore 15:00  
I DRONI**



**26/01/2021 Ore 15:00  
INTERIOR DESIGN: dall'idea al Progetto - il CAD e la stampante 3D**



## Junior Architect: Programma delle Attività

### Conosciamo il Cemento Armato

Si conosceranno i materiali che costituiscono il conglomerato cementizio armato, come si realizza l'impasto e le prove che vengono eseguite sui materiali.

I ragazzi, suddivisi in squadre, eseguiranno il getto di un modello di laboratorio sfidandosi, infine, alla prova del calcestruzzo; vincerà chi avrà realizzato il provino più resistente.



**Vs**

Per preparare 1 metro cubo di calcestruzzo occorrono:

- Cemento: 300 kg
- Sabbia: 0,4 metri cubi
- Ghiala: 0,8 metri cubi
- Acqua: 120 l

### Vecchi e nuovi materiali per l'edilizia

Si parlerà dei materiali utilizzati in edilizia, per le costruzioni in muratura dei centri storici e per quelle più recenti, realizzate in c.a. e con tamponature in laterizio; infine, apprenderanno le caratteristiche dei nuovi materiali, in particolare quelli della bioedilizia, che devono essere utilizzati per garantire i principi di sostenibilità ambientale che le costruzioni dovranno in futuro possedere.



SOLAIO  
TAMPONATURE  
PILASTRI

POBRE SOLAIO  
PANNELLO SOLARE FOTOVOLTAICO  
PANNELLO SOLARE TERMICO  
ELETTRICITÀ  
SERBIO SOLARE  
GENERATORE EOLICO  
RISCALDAMENTO  
RECUPERO ACQUA PLOVANA  
COPERTURA NATURALE  
INTERNO ABBIALLATO  
DISTRIBUZIONE

## Junior Architect: Programma delle Attività

### I DRONI

I DRONI rappresentano una nuova opportunità di lavoro; questi sono utilizzati oggi per monitorare il territorio, per effettuare riprese video di eventi sportivi, per documentari, per la sorveglianza di ampi spazi aperti.

Ai partecipanti si illustreranno le caratteristiche dei DRONI; i ragazzi prenderanno dimestichezza con tali dispositivi e con le parti che lo compongono, conosceranno le autorizzazioni necessarie per poterli guidare.

A partire dal 2018 l'Istituto G. Gasparri è punto di riferimento DRONI del territorio, in quanto è unica scuola del Sud Italia Centro Addestramento APR, autorizzato ENAC; qui sarà possibile conseguire gli attestati di piloti di DRONI sia in ambito professionale (videoriprese, videosorveglianza, agricoltura di precisione, fotogrammetria, controllo del territorio, dei cantieri).



ENAC  
Ente Nazionale per l'Aviazione Generale  
PILOTI DI VEICOLI AEREALE

ATTESTATO DI PILOTA APR  
(APR Pilot Attestation)  
Rilasciato in conformità al Regolamento Mezzi  
Aerei a Pilotaggio Remoto  
(issued in accordance with Remotely Piloted  
Aerial Vehicles Regulation)




Ap Aviazione  
Hc Elicotteri  
Ma Multimoto  
As Dirigibile  
PI Istruzione di volo  
CRO Osservazione aerea



## Junior Architect: Programma delle Attività

### INTERIOR DESIGN: il CAD

Lo scopo dell'esercitazione è quella di far conoscere i nuovi mezzi di rappresentazione grafica del costruito. Infatti, tutto ciò che oggi viene ideato e progettato è rappresentato con software CAD.



### INTERIOR DESIGN: la Stampante 3D

A partire dalle misure di un'aula, i ragazzi impareranno a rappresentare, tramite software CAD, l'ambiente da loro misurato. Verrà disegnata l'aula, tenendo conto della loro idea di ambiente scuola, dei propri desideri e più vicina alle loro necessità. L'idea della nuova aula prenderà forma attraverso la rappresentazione grafica con CAD e con una stampa 3D della stessa.

