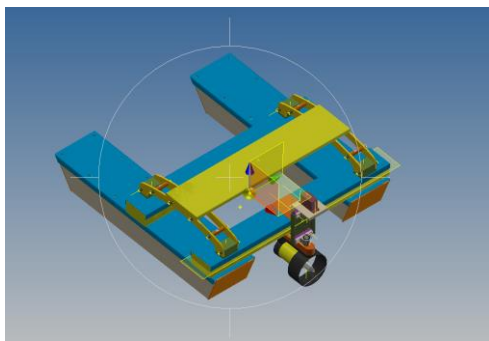




DENOMINAZIONE DEL PROGETTO

PROGETTO DAFNE Scuola di Robotica

CODICE PROGETTO (a cura del DSGA) _____

Il progetto è rivolto a:

☐ **Alunni** ☐ Docenti ☐ Altri specificare: _____

N. Classi coinvolte 5MM & 5LM

N. Docenti coinvolti: Bellagamba-Giovagnetti-Romagnoli Stefano-Romagnoli Raniero-Piccioni
Euro-Tassi-Fattorini

1

AMBITO CULTURALE / DISCIPLINARE / DIPARTIMENTALE

Corso Meccatronica – Lab. Di Progettazione Meccatronica -Sistemi- DPO - Tecnologia

RELAZIONE CON IL PTOF 2019/22

Indicare sezione/i e sottosezione/i del PTOF a cui si riferisce il progetto

La sezione di riferimento : Scelte strategiche
e la relativa sottosezione : Principali elementi di innovazione



Via Raffaello Sanzio 8
60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550
Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**
Cod. Fiscale 92044880422
Cod. Univoco Uff. UF0SE0

PEO anis023002@istruzione.it
PEC anis023002@pec.istruzione.it
www.iismarconipieralisi.edu.it

SEZIONE 1 - OBIETTIVI E STRATEGIE

1.1 Specificare i bisogni formativi che si intendono coprire indicando le modalità con cui sono stati rilevati

Bisogni formativi
Capacità di saper lavorare in maniera autonoma e saper condividere in squadra le proprie tecniche di apprendimento
Modalità di rilevazione
Monitoraggio dell'avanzamento lavori con cadenza bisettimanale

1.2 Descrivere il progetto con sue finalità ed obiettivi (misurabili)

Il Progetto si inserisce in una gara nazionale promossa dalla Scuola di Robotica di Genova dove ogni Teams deve presentare un modello funzionale di robot con specifiche attitudini rivolte alla salvaguardia dell'ambiente che sia riferito come contesto : alla terra, all'aria oppure all'acqua. La Mission consiste nel progettare un mezzo acquatico in grado di recuperare la plastica presente negli specchi d'acqua come laghetti o bacini come pure laghi o mare compatibile con la portata radio della trasmittente che ci permette grazie ad una telecamera vedere le immagini su telefonino e quindi di guidare l'imbarcazione da remoto.

2

1.3 Indicare l'arco temporale nel quale il progetto si dovrebbe attuare

Il Progetto dovrebbe essere pronto per essere presentato entro la fine del mese di Aprile, salvo diverse indicazioni viste le problematiche causate dal Covid19

1.4 Descrivere le abilità, conoscenze, competenze che il progetto si propone di sviluppare

Gli studenti dovranno approfondire le loro conoscenze e competenze riguardo la progettazione ed il disegno 3D incluse le relative animazioni fondamentali per presentare il Progetto.



1.5 Illustrare eventuali rapporti e relazioni che si terranno con altre istituzioni e con il territorio

Dato il regime di Covid non ci saranno visite con le aziende che ci forniranno i componenti acquistati o prodotti dietro nostre specifiche

1.6 Evidenziare le garanzie di sicurezza e distanziamento COVID-19

Ogni ragazzo lavorerà in maniera autonoma nella propria postazione a scuola ed integrerà parte del lavoro sul proprio device a casa. La fase di assemblaggio dei componenti avverrà per sotto assiemi ed ogni studente comporrà un assieme specifico. Dopo aver sanificato le varie parti si procederà con l'assemblaggio finale dei gruppi di assiemi costituenti il prodotto finito e questo compito verrà svolto dal referente del progetto per evitare assembramenti da parte dei ragazzi.



SEZIONE 2 - FASI DI REALIZZAZIONE / PIANIFICAZIONE / VERIFICA

2.1 Descrivere la modalità di svolgimento delle attività progettuali (per gruppi, classi, etc.) e il *planning* previsto, con *milestone* e verifiche intermedie e finali

Lo svolgimento dei vari steps di lavoro si articolerà per Gruppo di Argomenti; per quanto riguarda lo svolgimento ogni allievo lavora in maniera autonoma sulla propria postazione.
Il planning dei lavori verrà gestito mediante software free per management e pianificazione con diagrammi di Gantt
Le verifiche degli steps lavorativi saranno orientativamente effettuati ogni 3 settimane (3 lezioni)

4

2.2 Valutazione preventiva

<u>PUNTI DI FORZA DEL PROGETTO</u>	<u>PUNTI CRITICI DEL PROGETTO</u>
Il confronto con altre realtà scolastiche in un contesto stimolante e creativo come quello che si vive partecipando a Progetti organizzati dalla Scuola di Robotica di Genova.	I tempi ristretti di consegna dei lavori, considerando che si lavora con metà classe, in quanto la metà a casa per diversi motivi segue e apprende molto poco.



SEZIONE 3 - SCHEDA FINANZIARIA

FORMATORI

N.	Nominativi docenti interni per attività aggiuntive di insegnamento	Ore	Tot. Lordo dipend. (€ 35,00/ora)	Tot. lordo stato (€ 46,45/ora)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
SUB TOTALE				
N.	Nominativi docenti interni per attività funzionali al Progetto (tutoraggio, coordinamento, monitoraggio, etc)	Ore	Tot. Lordo dipend. (€ 17,50/ora)	Tot. lordo stato (€ 23,23/ora)
1.	Fattorini			
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
SUB TOTALE				



N.	Nominativi esperti esterni	Ore	Costo/ora (€)	Costo totale (IVA compresa)
1.				
2.				
3.				
SUB TOTALE				

TOTALE LORDO FORMATORI (Somma degli ultimi 3 sub-totali lordi)	
---	--

ATA

N.	Nominativi Assistenti Amministrativi ed Assistenti Tecnici	Ore	Tot. Lordo dipend. (€ 14,50/ora)	Tot. lordo stato (€ 19,24/ora)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
SUB TOTALE				
N.	Nominativi Collaboratori Scolastici	Ore	Tot. Lordo dipend. (€ 12,50/ora)	Tot. lordo stato (€ 16,59/ora)
1.				
2.				
3.				
SUB TOTALE				



TOTALE LORDO ATA (Somma degli ultimi 2 sub totali lordi)	
---	--

ALTRE VOCI DI SPESA

Natura della voce	Costi in € per l'amministrazione
Trasporti <i>(indicare la tipologia)</i>	
Materiali/attrezzature <i>(indicare il dettaglio)</i> T2A FLY SKY - RADIOCOMANDO 2CH 2,4G 1pz € 55 REGOLATORE PER MOTORI BRUSHLESS ESC (80A) 1pz € 108 HITEC - MULTI CHARGER X1 Red 60W 12-240V 1pz € 78 CARICATORE BILANCIATORE IMAX RC B3 PRO 2-3 CELLE 471014 1pz € 35 ROBITRONIC - CARICABATTERIE BILANCIATORE E6650 R01013 1pz € 48 SZL65002S BATTERIA LIPO 6500 7,4 CAR HARD CASE 60C 90C 1pz € 65 SAF08129 BATTERIA LIPO 11,1V 4300mha 30C 1pz € 53 Accessori di Fissaggio e Telecamera € 94	536 Euro
Cancelleria <i>(indicare il dettaglio)</i>	
Altro <i>(specificare)</i>	
TOTALE SPESE ACCESSORIE	536

7

COSTO TOTALE PROGETTO (Somma dei costi di formatori, ATA e spese accessorie)	536
---	------------

FINANZIAMENTI RICEVUTI DA ESTERNI (da stornare al costo del progetto)

Ente/Azienda finanziatore	
Cifra in € ricevuta	

RESPONSABILE PROGETTO



Via Raffaello Sanzio 8
60035 Jesi (AN) Italy
Tel. +39 0731 204550
Fax +39 0731 205706

Cod. MIUR **ANIS023002**
Cod. Fiscale 92044880422
Cod. Univoco Uff. UF0SE0

PEO anis023002@istruzione.it
PEC anis023002@pec.istruzione.it
www.iismarconipieralisi.edu.it

Giuliano Fattorini

