



DENOMINAZIONE DEL PROGETTO

PROGETTO rover

CODICE PROGETTO (a cura del DSGA) _____

Il progetto è rivolto a:

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

N. Classi coinvolte 4MM & 4LM

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. UF05E0

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 sviluppa in seguito ad una specifica richiesta della ditta Paradisi srl, in quanto dopo aver visto lo scooter elettrico realizzato lo scorso anno, ci ha chiesto come "Associazione Sandro Paradisi", di progettare un mezzo con tre ruote dotato di propulsione elettrica in grado di muoversi all'interno delle linee di produzione. Tale veicolo serve agli addetti del Controllo Qualità per prelevare i pezzi da controllare lungo i due stabilimenti e portarli presso l'Ufficio preposto alle verifiche con macchine tridimensionali. L'Associazione finanzia tutte le spese per la realizzazione ed acquisto materiali necessari per la costruzione di tale veicolo, il quale una volta ultimato verrà impiegato all'interno dell'azienda stessa.

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 dell'anno scolastico, ma visti i tempi relativamente lunghi per la fase progettuale e di disegno in quanto lavorando con metà classe a scuola e metà a casa si procede molto lentamente. Viste pure le problematiche causate dal Covid19 è più logico pensare che probabilmente i tempi di realizzo richiedano due Anni Scolastici.
--



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.
Realizzazione di files CAM per la produzione di particolari a disegno secondo le specifiche relative alle esigenze progettuali.

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 o lezioni in presenza all'interno dell'azienda ma ci collegheremo mediante video conferenza con i vari Reparti interessati.

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. Le varie parti prodotte verranno sanificate prima di giungere a scuola (subiranno un processo di nebulizzazione con una miscela di alcool ed acqua ossigenata che normalmente si usa in azienda per sanificare strumenti di misura e postazioni di lavoro) .

L'assemblaggio finale dei vari assiemi costituenti il prodotto finito lo esegue il referente del progetto, per evitare contatti ravvicinati fra gli studenti.

3



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 effettuate 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 diretto con le realtà produttive del territorio della valle esina arricchisce notevolmente il bagaglio tecnico di ciascun allievo e ne valorizza l'operato scolastico.	I tempi per la progettazione e realizzazione del veicolo saranno inevitabilmente lunghi, in quanto va considerato che si lavora con metà classe, in quanto la metà a casa per diversi motivi segue ed 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 (indicare la tipologia)	
Materiali/attrezzature (indicare il dettaglio)	
Cancelleria (indicare il dettaglio)	
Altro (specificare)	
TOTALE SPESE ACCESSORIE	

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

7

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

Ente/Azienda finanziatore	Ditta Paradisi srl <i>La ditta si fa carico di tutte le spese sia di acquisto che realizzo dei materiali che poi arriveranno a scuola per l'assemblaggio del Rover .</i> <i>Da una stima dei costi il mezzo ultimato dovrebbe venire a costare circa 900-1000 euro</i>
Cifra in € ricevuta	

RESPONSABILE PROGETTO

<i>Giuliano Fattorini</i>



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



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