



# Istituto di Istruzione Secondaria Superiore - "CARLO URBANI"

Sede Legale ed Amministrativa Via Legnano, 17 - Porto Sant'Elpidio (FM) - C. F. 81012440442 - Cod. Mec. APIS00200G

E-mail: apis00200g@istruzione.it - Pec: apis00200g@pec.istruzione.it - Web: www.polourbani.gov.it



Istituto "Luigi Einaudi"	Via Legnano, 17	63821	Porto Sant'Elpidio	(FM)	Tel. 0734.991431	Fax 0734.993994
Istituto "Ezgio Tarantelli"	Corso Baccio, 25	63811	Sant'Elpidio a Mare	(FM)	Tel. 0734.859128	Fax 0734.852702
Istituto "Enrico Medi"	Via Giotto, 5	63833	Montegiorgio	(FM)	Tel. 0734.962081	Fax 0734.962621

Prot. n. 6226 del 23/06/21

Porto Sant'Elpidio 23/06/2021

Alla Presidenza del Consiglio dei Ministri  
-Dipartimento delle Pari Opportunità-  
[avvisosistem2020@pec.governo.it](mailto:avvisosistem2020@pec.governo.it)

**Oggetto:** Rendicontazione fondi relativi al bando: STEM2020 "Giovani Maestri" - Insegnare per imparare

Con riferimento al bando in oggetto si precisa che è stato assegnato all'IISS Carlo Urbani un importo complessivo pari a € **13.185,00** per il progetto STEM2020 "Giovani Maestri" - Insegnare per imparare.

In questo documento si provvede alla rendicontazione delle spese sostenute; una parte sono state effettuate utilizzando la quota ricevuta come anticipo (€ 6.592,50 pari al 50% del totale complessivo), per le rimanenti sono stati impegnati fondi fino a coprire l'importo totale del progetto.

**Con il presente documento, che sancisce la chiusura del progetto, si chiede quindi l'erogazione della restante quota pari a € 6.592,50.**

Di seguito vengono riportate le coordinate del conto tesoreria della scuola per l'erogazione della seconda quota.

CM	CF	Conto e sezione
APIS00200G	81012440442	300-309296

## Rendicontazione del 100% ( piano rimodulato a causa dell'emergenza Covid-19 )

Categoria	Voci di costo	Totale IVA incl.	Ordine
A Spese Generali	Retribuzioni ed oneri coordinatore PSE	€ 600,0	
	Retribuzioni ed oneri coordinatore MG	€ 600,0	
	Carrelli per stoccaggio materiale	€ 380,64	1° Ord. Olitecnica
	<b>TOTALE SPESE CATEGORIA "A"</b>	<b>€ 1.580,6</b>	
B Spese di segreteria ed amministrative	Retribuzione personale amministrativo (Fratlicelli)	€ 122,00	
	Retribuzione personale amministrativo (Valeriani)	€ 122,00	
	Retribuzione personale amministrativo (Galiè)	€ 200,00	
	<b>TOTALE SPESE CATEGORIA "B"</b>	<b>€ 444,0</b>	



C Attrezzature specifiche per il progetto	Drone Tello EDU	€ 479,97	Mediadirect
	Stampante mcreate	€ 1.759,22	Mediadirect
	Protezione mcreate	€ 265,96	Mediadirect
	Robottini MBot-S (x6)	€ 390,40	Mediadirect
	<b>TOTALE SPESE CATEGORIA "C"</b>	<b>€ 2.895,5</b>	
D Beni di consumo	Filamento PLA 1KG 1,75 NERO	€ 47,58	Mediadirect
	Filamento PLA 1KG 1,75 ROSSO	€ 47,58	Mediadirect
	Filamento PLA 1KG 1,75 VERDE	€ 47,58	Mediadirect
	Filamento PLA 1KG 1,75 ARANCIONE	€ 47,58	Mediadirect
	Filamento PLA 1KG 1,75 Kit 3 Bobine (Bianco-Giallo-Blu)	€ 95,16	Mediadirect
	Xiaomi Mi dvb4155cn	€ 109,80	1° Ord. Olitecnica
	DJI Tello Combo	€ 387,96	1° Ord. Olitecnica
	Gabbia protezione tello	€ 152,50	1° Ord. Olitecnica
	Batterie tello PT.00000213.01	€ 161,04	1° Ord. Olitecnica
	Borsa per drone	€ 152,50	1° Ord. Olitecnica
	Adattatore USB Wifi TPLink	€ 109,80	1° Ord. Olitecnica
	Nozzle Testine di ricambio	€ 122,00	1° Ord. Olitecnica
	1 bobina filamento Legno	€ 40,26	1° Ord. Olitecnica
	1 Bobina filamento Marmo	€ 36,60	1° Ord. Olitecnica
	1 Bobina filamento TPU rosso	€ 34,16	1° Ord. Olitecnica
	1 Bobina filamento TPU grigio	€ 34,16	1° Ord. Olitecnica
	1 Pacco bobine filamento PETG 3 colori	€ 78,08	1° Ord. Olitecnica
	Kit Ricambi Tello (trasporto incluso)	€ 220,00	2° Ord. Olitecnica
<b>TOTALE SPESE CATEGORIA "D"</b>	<b>€ 1.924,3</b>		
E Personale esterno	Esperto Formatore Esterno - Corso Stampa 3D	€ 700,0	
	Videomaker (per realizzare il video delle due sedi)	€ 840,0	
	Esperto Interno - Realiz. percorsi formativi sede PSE	€ 2.400,0	
	Num 2. Esperti Interni - Realiz. percorsi formativi sede MG	€ 2.400,0	
<b>TOTALE SPESE CATEGORIA "D"</b>	<b>€ 6.340,0</b>		



## Descrizione delle Attività

**Il progetto, STEM2020 "Giovani Maestri" - Insegnare per imparare è stato deliberato dal Consiglio di Istituto dell'IISS Carlo Urbani con la delibera n. 260 presente nel verbale con Prot.n. 3840 /A15d del 4 Settembre 2020.**

Originariamente il progetto approvato dal dipartimento delle pari opportunità era stato pensato considerando una didattica prevalentemente in presenza con delle spese per il trasporto degli studenti. A causa dell'emergenza covid-19 è stato necessario prorogare il progetto, fino alla data del 31/06/2021 (PEC inviata il 18-11-2020 ad [avisosistem2020@pec.governo.it](mailto:avisosistem2020@pec.governo.it)) ed è stato inoltre necessario rimodulare le attività e la lista dei dispositivi da acquistare. Queste modifiche non hanno stravolto le finalità del progetto ma, dalla proposta originale, è stata rimossa la possibilità di far incontrare e lavorare insieme su tematiche STEM gli studenti della scuola secondaria di secondo grado con gli studenti della scuola secondaria di primo grado. E' stato comunque prevista la realizzazione di un montaggio video che potrà essere condiviso fra tutti. Il laboratorio STEM allestito dalla nostra scuola potrà essere utilizzato per le finalità originarie una volta terminata la fase emergenziale della pandemia. Vista l'esigenza di distanziamento e di didattica a distanza, molte delle attività sono state svolte online tramite l'applicativo Google Meet.

In accordo con quanto riportato nel bando del progetto, il nuovo piano finanziario rimodulato (presente in questo documento) è stato già inviato tramite PEC a [avisosistem2020@pec.governo.it](mailto:avisosistem2020@pec.governo.it). Gli adeguamenti finanziari effettuati sono entro i limiti del +/-5% rispetto alle quote già approvate per ogni macro area.

Sono stati organizzati n. 3 percorsi formativi, n. 1 percorso per la sede di Porto S.Elpidio e n. 2 percorsi per la sede di Montegiorgio. Ogni percorso è stato articolato su 10 incontri laboratoriali formativi con un impegno giornaliero di 4 ore ed ha quindi visto impegnato il gruppo relativo per 40 ore.

Argomenti trattati all'interno dei percorsi STEM:

Stampa e Rendering 3D - Coding - Robotica e Droni.

Nel progetto sono state selezionate e coinvolte le seguenti figure:

### **Personale Esterno**

n.1 Docente formatore sulla stampa 3D (esperto esterno)

### **Sede di Porto Sant'Elpidio (PSE)**

n.1 Coordinatore di progetto (esperto interno)

n.1 Docente per la realizzazione di percorsi formativi + altre funzioni (esperto interno)

### **Sede di Montegiorgio (MG)**

n.1 Coordinatore di progetto (esperto interno)

n.2 Docenti per la realizzazione di percorsi formativi (esperti interni)

### **Personale Amministrativo**

n.3 assistenti amministrativi di supporto con ruoli e remunerazioni diverse

Per realizzare il montaggio video delle attività svolte dagli studenti è stato necessario coinvolgere e remunerare un'azienda specializzata nella realizzazione di video.

Di seguito sono riportate delle tabelle che mostrano l'elenco delle studentesse presenti all'interno dei gruppi/percorsi creati, essendo solo ragazze, rispettano i vincoli del bando. Il requisito chiedeva infatti una percentuale di studentesse di almeno il 60%.



Gruppo 1 - Sede di Porto S. Elpidio		
Nominativo	Tot. ore svolte	Sesso
Camilla A.	40	F
Xingli C.	37	F
Lucrezia E.	40	F
Perla F.	35	F
Sofia M.	38	F
Claudia O.	40	F
Giulia P.	38	F
Sara T.	40	F

Gruppo 1 - Sede di Montegiorgio		
Nominativo	Tot. ore svolte	Sesso
Assiya A.	40	F
Zineb B.	40	F
Nesrine B.	40	F
Florentina Daniela D.	40	F
Alessia G.	40	F
Gaia G.	40	F
Jennifer M.	40	F
Alice N.	40	F

Gruppo 2 - Sede di Montegiorgio		
Nominativo	Tot. ore svolte	Sesso
Alessandra C.	28	F
Sabrina E.	36	F
Martina F.	32	F
Zahra H.	40	F
Laura P.	40	F
Giulia T.	36	F
Gloria V.	40	F



## Calendario attività Gruppo 1 - Sede di Porto Sant'Elpidio

Data	MATTINA			POMERIGGIO		
	Attività	Orario	Ore	Attività	Orario	Ore
martedì 23 marzo 21	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
giovedì 25 marzo 21	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 26 marzo 21	Lab STEM (online)	11:30 - 13:30	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
lunedì 29 marzo 21	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
mercoledì 31 marzo 21	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 9 aprile 21	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 16 aprile 21	Lab STEM (scuola)	9:55 - 11:55	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 23 aprile 21	Lab STEM (online)	11:30 - 13:30	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 30 aprile 21	Lab STEM (scuola)	9:55 - 11:55	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 7 maggio 21	Lab STEM (scuola)	11:30 - 13:30	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2

## Calendario attività Gruppo 1 - Sede di Montegiorgio

Data	MATTINA			POMERIGGIO		
	Attività	Orario	Ore	Attività	Orario	Ore
martedì 23 marzo	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
giovedì 25 marzo	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
lunedì 29 marzo	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
mercoledì 31 marzo	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 9 aprile	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 16 aprile	Lab STEM (scuola)	08:00 - 12:00	4			
giovedì 22 aprile				Lab STEM (scuola)	12:00 - 16:00	4
venerdì 30 aprile	Lab STEM (scuola)	08:00 - 12:00	4			
martedì 4 maggio				Lab STEM (scuola)	12:00 - 16:00	4
venerdì 7 maggio	Lab STEM (scuola)	09:00 - 13:00	4			



## Calendario attività Gruppo 2 - Sede di Montegiorgio

Data	MATTINA			POMERIGGIO		
	Attività	Orario	Ore	Attività	Orario	Ore
martedì 23 marzo	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
giovedì 25 marzo	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
lunedì 29 marzo	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
mercoledì 31 marzo	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
venerdì 9 aprile	Corso stampa 3D (online)	10:50 - 12:50	2	Lab STEM (online)	15:00 - 17:00	2
giovedì 15 aprile	Lab STEM (scuola)	08:30 - 12:30	4			
giovedì 22 aprile	Lab STEM (scuola)	08:30 - 12:30	4			
giovedì 29 aprile	Lab STEM (scuola)	08:30 - 12:30	4			
venerdì 30 aprile				Lab STEM (scuola)	13:30 - 17:30	4
venerdì 7 maggio				Lab STEM (scuola)	13:30 - 17:30	4

I log della piattaforma google meet, i registri delle presenze ed i giustificativi relativi alle spese sostenute sono custoditi presso questo istituto e sono a disposizione degli organi di controllo.

Si attesta la regolarità amministrativo-contabile relativamente ai titoli di spesa, agli impegni assunti e alle procedure adottate con riferimento a quanto oggetto di rendiconto del presente documento.

Le attività liquidate sono ricomprese tra quelle previste dal progetto commissionato.

Si precisa inoltre che tutti i documenti di spesa sono consultabili e scaricabili su <http://www.polourbani.edu.it/stem2020/>



Il Dirigente Scolastico  
 Dott.ssa Stefania Scatista