



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GIOVANNI XXIII"
 Sede legale: via Venezia, 2 – 20031 Cesate (MI); Tel/Fax. 029940256
 Cod. Mecc. MIIC8BA00C; C.F. 80122670153
 e-mail: miic8ba00c@istruzione.it PEC: miic8ba00c@pec.istruzione.it
 Sito web: www.scuolacesate.edu.it



A

PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2025-26

Scheda illustrativa progetto POF Sezione 1 – Descrittiva

1.1 Denominazione progetto

First Lego League

1.2 Responsabile progetto

Fabrizio Iotti

1.3 Descrizione del progetto

Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con le altre istituzioni.

Finalità/Motivazioni

Favorire lo sviluppo di competenze trasversali chiave negli studenti, come il pensiero computazionale, la creatività e la capacità di risolvere problemi.

Risultati attesi/Obiettivi

Sviluppo di competenze fondamentali come il pensiero computazionale e la capacità di risolvere problemi, insieme alla promozione della creatività e della collaborazione. Inoltre, il percorso proposto mira a far acquisire agli studenti autonomia nella realizzazione di progetti, dalla costruzione alla programmazione di robot, e un approccio positivo alla tecnologia

Destinatari

Classi seconde e terze

Verifiche previste

Selezione regionale competizione internazionale

Aderenza alla/e seguente/i priorità individuata/e nel RAV (indicare con una crocetta una o più aree)

- 2.1 Risultati scolastici
- 2.2 Risultati nelle prove standardizzate nazionali
- 2.3 Competenze chiave europee
- 2.5 Esiti in termini di benessere a scuola



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GIOVANNI XXIII"
 Sede legale: via Venezia, 2 – 20031 Cesate (MI); Tel/Fax. 029940256
 Cod. Mecc. MIIC8BA00C; C.F. 80122670153
 e-mail: miic8ba00c@istruzione.it PEC: miic8ba00c@pec.istruzione.it
 Sito web: www.scuolacesate.edu.it



1.4 Durata

<i>Indicare periodo di inizio e fine del progetto</i>	
Descrizione sintetica del percorso/Articolazione attività	
<p>Il progetto si svolgerà durante il primo quadrimestre e terminerà con la partecipazione agli eventi organizzati nell'ambito della competizione internazionale "First Lego League".</p> <p>Le attività prevederanno quattro macroaree in cui dover sviluppare le attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gara di robotica • Progetto scientifico • Robot design • Core Values e spirito di squadra <p>Si inizierà, una volta ricevuto il materiale dall'organizzatore, con la costruzione del campo di gara e con lo studio delle missioni.</p> <p>Si effettueranno brainstorming e attività mirate alla definizione della soluzione progettuale innovativa che verrà sviluppata e presentata in sede di gara.</p> <p>I primi incontri serviranno a sviluppare lo spirito di squadra e a individuare le soluzioni progettuali da sviluppare, sia per il robot che per il progetto innovativo.</p> <p>Il percorso e le attività saranno differenziati in base ai gruppi di appartenenza. Ci saranno prove delle missioni della gara robotica con approfondimenti sul problem solving, le componenti dei robot e la programmazione. Si approfondirà il tema scientifico trattato, che varia di anno in anno, e si svilupperà la soluzione innovativa individuata. Si prevede, ove possibile, il confronto con professionisti o aziende che svolgono attività inerenti al progetto scientifico che si sta sviluppando.</p> <p>Infine si lavorerà sullo spirito di gruppo e su tutti quegli aspetti che identificano una squadra: loghi, motto, cartelloni di presentazione e slogan.</p> <p>Il tutto si concluderà con la partecipazione alla competizione. La data verrà comunicata dagli organizzatori.</p>	

1.5 Risorse umane

<i>Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti</i>			
Personale interno			
PROFILO	DOCENTE TUTOR Giovanbattista Loberto	n. ore funzionali (non docenza)	10
		n. ore docenza	40
PROFILO	DOCENTE ESPERTO Fabrizio Iotti	n. ore funzionali (non docenza)	10
		n. ore docenza	40
Esperti o Enti Esterni			
PROFILO	DA INDIVIDUARE (collaborazione gratuita)	n. ore funzionali (non docenza)	
		n. ore docenza	

Cesate, 20.08.2025

Il responsabile del Progetto

(Fabrizio Iotti)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GIOVANNI XXIII"
 Sede legale: via Venezia, 2 – 20031 Cesate (MI); Tel/Fax. 029940256
 Cod. Mecc. MIIC8BA00C; C.F. 80122670153
 e-mail: miic8ba00c@istruzione.it PEC: miic8ba00c@pec.istruzione.it
 Sito web: www.scuolacesate.edu.it



<h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">B</h1>	<h2 style="margin: 0;">PROGRAMMAZIONE IN DETTAGLIO</h2> <h3 style="margin: 0;">Fasi del progetto</h3>
--	---

Titolo Progetto: First Lego League
Responsabile: Fabrizio Iotti

	FASI DI LAVORO	RISULTATI ATTESI / PRODOTTI	RESPONSABILE	DATA
1.	Presentazione della competizione e campo di gara	Diario di bordo Costruzione campo di gara		Primo quadrimestre
2.	Completamento campo di gara e realizzazione robot	Campo di gara. Rover di base		Primo quadrimestre
3.	Definizione gruppi di lavoro e progetto innovativo	Gruppi Idee progetto innovativo		Primo quadrimestre
4.	Gara robotica Progetto innovativo Core values	Missioni Progetto cartelloni		Primo quadrimestre
5.	Gara robotica Progetto innovativo Core values	Missioni Progetto cartelloni		Primo quadrimestre
6.	Gara robotica Progetto innovativo Core values	Missioni Progetto cartelloni		Primo quadrimestre
7.	Gara robotica Progetto innovativo Core values	Missioni Progetto cartelloni		Primo quadrimestre
8.	Gara robotica Progetto innovativo Core values	Missioni Progetto cartelloni		Primo quadrimestre
9.	Gara robotica Progetto innovativo Core values	Missioni Progetto cartelloni		Primo quadrimestre
10.	Gara robotica Progetto innovativo Core values	Missioni Progetto cartelloni		Primo quadrimestre
11.	Challenge (gara)	Risultati gara		Data che verrà comunicata dagli organizzatori (gennaio/febbraio)



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GIOVANNI XXIII"
 Sede legale: via Venezia, 2 – 20031 Cesate (MI); Tel/Fax. 029940256
 Cod. Mecc. MIIC8BA00C; C.F. 80122670153
 e-mail: miic8ba00c@istruzione.it PEC: miic8ba00c@pec.istruzione.it
 Sito web: www.scuolacesate.edu.it



<h1>C</h1>	<h2>PROGRAMMAZIONE IN DETTAGLIO</h2> <p>Azioni di singole fasi</p>
------------	--

Titolo Progetto: First Lego League	
FASE N°1	DENOMINAZIONE: Competizione e campo di gara

N.	AZIONE (che cosa?)	MODALITA' (come)	OPERATORE (chi?)
1.	Materiale FLL	Si parte con la colonna sonora della competizione e si guarda il materiale essenziale: campo di gara e tema della competizione	Docenti
2.	Campo di gara	Costruzione delle diverse parti del campo di gara	Studenti

Titolo Progetto: First Lego League	
FASE N°2	DENOMINAZIONE: Campo di gara e robot

N.	AZIONE (che cosa?)	MODALITA' (come)	OPERATORE (chi?)
1.	Campo di gara	Completamento del campo di gara e studio delle missioni	Studenti
2.	Robot	Realizzazione di alcuni rover base da sviluppare successivamente per la gara	Studenti



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GIOVANNI XXIII"
 Sede legale: via Venezia, 2 – 20031 Cesate (MI); Tel/Fax. 029940256
 Cod. Mecc. MIIC8BA00C; C.F. 80122670153
 e-mail: miic8ba00c@istruzione.it PEC: miic8ba00c@pec.istruzione.it
 Sito web: www.scuolacesate.edu.it



Titolo Progetto: First Lego League	
FASE N°3	DENOMINAZIONE: Gruppi e progetto innovativo

N.	AZIONE (che cosa?)	MODALITA' (come)	OPERATORE (chi?)
1.	Gruppi	I docenti in base alle osservazioni effettuate creano dei gruppi di lavoro per affrontare i tre aspetti fondamentali della competizione	Docenti
2.	Progetto innovativo	Brain storming su storie e tematiche proposte dagli organizzatori (materiali sito) e tematiche a cui hanno pensato gli studenti al fine di individuare un progetto innovativo relativamente alla tematica della competizione	Studenti

Titolo Progetto: First Lego League	
FASE: dalla N° 4 alla N° 10	DENOMINAZIONE: Gara, progetto e core values

N.	AZIONE (che cosa?)	MODALITA' (come)	OPERATORE (chi?)
1.	Briefing iniziale	Condivisione di ciò che ci si propone di fare in questo incontro	Studenti
2.	Lavoro di gruppo	Ogni gruppo lavora al proprio progetto (costruzione robot, programmazione e progetto scientifico). In questa fase alcuni componenti vengono spostati tra i gruppi per incentivare la collaborazione	Studenti
3.	Briefing finale	Aggiornamento diario di bordo, condividendo i risultati ottenuti. Importante condividere successi e problematiche. Ci si sofferma su queste ultime per trovare soluzioni condivise.	Studenti



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GIOVANNI XXIII"
 Sede legale: via Venezia, 2 – 20031 Cesate (MI); Tel/Fax. 029940256
 Cod. Mecc. MIIC8BA00C; C.F. 80122670153
 e-mail: miic8ba00c@istruzione.it PEC: miic8ba00c@pec.istruzione.it
 Sito web: www.scuolacesate.edu.it



Titolo Progetto: First Lego League	
FASE N°11	DENOMINAZIONE: Challenge (gara)

N.	AZIONE (che cosa?)	MODALITA' (come)	OPERATORE (chi?)
1.	Challenge FLL (gara)	I ragazzi si vedranno impegnati in tre manche di gare robotiche e in due sessioni di esposizione davanti alle giurie.	Studenti



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GIOVANNI XXIII"
 Sede legale: via Venezia, 2 – 20031 Cesate (MI); Tel/Fax. 029940256
 Cod. Mecc. MIIC8BA00C; C.F. 80122670153
 e-mail: miic8ba00c@istruzione.it PEC: miic8ba00c@pec.istruzione.it
 Sito web: www.scuolacesate.edu.it



<h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">Z</h1>	<h2 style="margin: 0;">PROGRAMMAZIONE IN DETTAGLIO</h2> <h3 style="margin: 0;">Beni e Servizi</h3>
--	--

(a cura della Segreteria)

Indicare i profili di riferimento dei docenti, dei non docenti e dei collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti

Personale			
PROFILO			n. ore funzionali
PROFILO			n. ore funzionali
PROFILO			n. ore funzionali
PROFILO			n. ore funzionali

Indicare le risorse che si prevede di utilizzare per la tipologia di spese che si intendono affrontare.

ENTRATE	
DA MIUR	
- Fondi _____	€. _____,____
DA COMUNE	
-Diritto allo Studio _____	€.
DA ALTRI specificare	
-Contrib. vincolati _____	€. _____,____
TOTALE ENTRATE €. _____,____	
SPESE	
Prestazioni personale interno _____	€. -
Prestazioni di Esperti Esterni _____	€. - per classe
Spese di materiale _____	€. -
TOTALE SPESE €. - (xclassi)	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "GIOVANNI XXIII"
Sede legale: via Venezia, 2 – 20031 Cesate (MI); Tel/Fax. 029940256
Cod. Mecc. MIIC8BA00C; C.F. 80122670153
e-mail: miic8ba00c@istruzione.it PEC: miic8ba00c@pec.istruzione.it
Sito web: www.scuolacesate.edu.it


