



Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail [segreteria@itiscastelli.it](mailto:segreteria@itiscastelli.it)

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc\_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: [bsiso37004@pec.istruzione.it](mailto:bsiso37004@pec.istruzione.it) - SITO: [www.iiscastelli.edu.it](http://www.iiscastelli.edu.it)

Circ. 276  
Prot. A22/1

Brescia 19.01.2024

Ai docenti  
Agli studenti  
Alle famiglie  
Al personale ata  
Al D.S.G.A.  
All'albo  
Al sito web  
Agli atti

#### OGGETTO: PNRR – STEM E MULTILINGUISMO LANGUAGE&STEM4.0

Comunico tutte le informazioni relative al progetto "LANGUAGE&STEM4.0" che trae il suo fondamento giuridico nell'avviso "**Competenze STEM e multilinguistiche nelle scuole statali D.M. 65/2023**" M4C1I3.1-2023-1143 in materia di "**Azioni di integrazione dei curricula di tutti i cicli scolastici, di attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, e di potenziamento delle competenze multilinguistiche di studenti e insegnanti**".

Tutta la documentazione è pubblicata nel sito d'Istituto sia nella sezione amministrazione trasparente che nella sezione PNRR ISTRUZIONE FUTURA della home page. Per ora è possibile consultare:

la proposta progettuale dal titolo "*LANGUAGE&STEM4.0*";  
l'accordo di concessione dei fondi;  
i decreti di assunzione in bilancio, disseminazione, incarico RUP;  
gli **avvisi** e le **domande di partecipazione** al gruppo di lavoro per gli interventi descritti in allegato.

Cordialmente

Il Dirigente Scolastico

*Simonetta Tebaldini*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, d.lgs. 39/93

In allegato: descrizione sintetica del progetto *LANGUAGE&STEM4.0*



THE 2030 AGENDA FOR  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



<https://sustainabledevelopment.un.org/>



## Ministero dell'istruzione e del merito



### Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail [segreteria@itiscastelli.it](mailto:segreteria@itiscastelli.it)

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc\_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

PEC: [bsiso37004@pec.istruzione.it](mailto:bsiso37004@pec.istruzione.it) - SITO: [www.iiscastelli.edu.it](http://www.iiscastelli.edu.it)

## LANGUAGE&STEM4.0

Il progetto si compone di due linee d'intervento - **A** e **B** - per ognuna delle quali, prima dell'avvio di ogni attività con studenti e docenti, è necessario costituire un gruppo di lavoro. Nella tabella che segue riassumo i dettagli delle due linee d'intervento, la costituzione dei due gruppi di lavoro e i loro compiti.

DETTAGLIO LINEE INTERVENTO	
INTERVENTO A	INTERVENTO B
Realizzazione di percorsi didattici, formativi e di orientamento per studentesse e studenti in ambito STEM e lingua straniera	Realizzazione di percorsi formativi annuali di lingua e di metodologia per docenti

ATTIVITA' ASSOCIATE ALLE LINEE INTERVENTO	
INTERVENTO A	INTERVENTO B
<p><b>A1</b> Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione</p> <p><b>A2</b> Percorsi di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM, anche con il coinvolgimento delle famiglie</p> <p><b>A3</b> Percorsi di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti</p> <p><b>A4</b> Attività tecnica del gruppo di lavoro</p>	<p><b>B1</b> Percorsi formativi di lingua e metodologia per docenti</p> <p><b>B2</b> Attività tecnica del gruppo di lavoro per il multilinguismo</p>

Allo stato attuale si rende necessario individuare il gruppo di lavoro – attività **A4** e **B2** - la cui composizione e i cui compiti sono indicati nelle tabelle seguenti.

COMPOSIZIONE GRUPPO DI LAVORO PER LINEE INTERVENTO	
INTERVENTO A	INTERVENTO B
<p><b>7</b> Docenti teorici di discipline STEM. Si tratta di tutti i docenti ad esclusione delle classi di concorso di discipline giuridiche, lingua italiana, storia, lingua straniera, scienze motorie, I.R.C.;</p> <p><b>2</b> insegnanti tecnico pratici di discipline STEM;</p> <p><b>1</b> docente di discipline STEM in possesso dell'attestato di <i>tutor dell'orientamento o orientatore</i>;</p> <p><b>1</b> docente con abilitazione all'insegnamento della lingua, o in possesso di certificazione C1, inglese</p>	<p><b>3</b> docenti con abilitazione all'insegnamento della lingua inglese o possesso di certificazione C1 in lingua inglese</p>



THE 2030 AGENDA FOR  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT





Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail segreteria@itiscastelli.it

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc\_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004  
PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

COMPITI DEL GRUPPO DI LAVORO PER LINEE INTERVENTO	
INTERVENTO A	INTERVENTO B
Rilevare i fabbisogni dei destinatari degli interventi, programmare, progettare e accompagnare le azioni formative realizzate in ambito STEM e linguistico. Gestire le attività di orientamento e tutoraggio, anche personalizzato, a favore degli studenti e delle loro famiglie.	Rilevare i fabbisogni dei destinatari degli interventi, programmare e accompagnare le azioni formative realizzate nell'ambito linguistico per i docenti

Al fine di rendere più chiaro quanto illustrato nella proposta progettuale, sintetizzo per punti le note salienti delle singole attività

PROPOSTA ATTIVITA' A.S. 23/24 – 24/25	
INTERVENTI	PROPOSTA PROGETTI
<b>A1</b> Percorsi di orientamento e formazione per il potenziamento delle competenze STEM, digitali e di innovazione	<b>31</b> corsi della durata media di <b>20</b> ore frequentati da almeno <b>15</b> studenti dal <b>marzo '24 all'aprile '25</b> così suddivisi:  <b>13</b> corsi <b>curricolari/extracurricolari</b> per gli studenti del <b>biennio</b> <b>18</b> corsi <b>extracurricolari</b> riservati agli studenti del <b>triennio</b> . I percorsi per il <b>triennio</b> sono articolati in: <b>2</b> corsi di robotica; <b>10</b> corsi nell'ambito dei PCTO; <b>6</b> corsi in ambito digitale. Avvalendosi anche dei laboratori allestiti con i fondi New Generation Labs: Officina del fare; Robotica; STEM&IoT; AI&CyberSecurity.



THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT





Ministero dell'istruzione e del merito



Istituto di Istruzione Superiore "Benedetto Castelli"

Istituto Tecnico Settore Tecnologico, Scuola in Ospedale

Via Cantore, 9 25128 Brescia tel. 030/3700267 fax 030/395206 e-mail [segreteria@itiscastelli.it](mailto:segreteria@itiscastelli.it)

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc\_bsiso37004 - cod. mecc. BSIS037004

PEC: [bsiso37004@pec.istruzione.it](mailto:bsiso37004@pec.istruzione.it) - SITO: [www.iiscastelli.edu.it](http://www.iiscastelli.edu.it)

<p><b>A2</b> Percorsi di tutoraggio per l'orientamento agli studi e alle carriere STEM, anche con il coinvolgimento delle famiglie</p>	<p><b>8</b> corsi della durata media di <b>10</b> ore frequentati da almeno <b>3</b> studenti dal <b>marzo '24 all'aprile '25</b></p>
<p><b>A3</b> Percorsi di formazione per il potenziamento delle competenze linguistiche degli studenti</p>	<p><b>4</b> corsi <b>extracurricolari</b> per gli studenti per il conseguimento della certificazione linguistica <b>B2</b> della durata media di <b>10</b> ore frequentati da almeno <b>16</b> studenti così suddivisi:</p> <p style="text-align: center;"><b>2</b> corsi nell'anno scolastico 23/24 <b>2</b> corsi nell'anno scolastico 24/25</p> <p><b>46</b> corsi <b>curricolari</b> della durata media di <b>10</b> ore, a gruppi di studenti delle classi del triennio, da marzo '24 ad aprile '25, per il potenziamento della lingua straniera</p>
<p><b>B1</b> Percorsi formativi di lingua e metodologia per docenti</p>	<p><b>2</b> percorsi per docenti per il conseguimento della certificazione linguistica <b>B1</b> in inglese della durata media di 40 ore a percorso frequentati da almeno 10 docenti da <b>marzo '24 a novembre '24 in modalità mista (presenza – on line sincrona).</b></p> <p><b>2</b> percorsi per docenti per il conseguimento della certificazione linguistica <b>B2</b> in inglese della durata media di 40 ore a percorso frequentati da almeno 10 docenti da <b>dicembre '24 ad aprile '25 in modalità mista (presenza – on line sincrona).</b></p> <p><b>1</b> percorso metodologia CLIL della durata media di 40 ore a percorso frequentato da almeno 10 docenti da <b>marzo '24 a aprile '25 in modalità mista (presenza – on line sincrona).</b></p>



THE 2030 AGENDA FOR  
SUSTAINABLE DEVELOPMENT

