



Ministero dell'Istruzione



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.itiscastelli.edu.it

IL CASTELLI E BRESCIA MOBILITA'

Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento

Percorso di durata triennale

2022 – 2025



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



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



Ministero dell'Istruzione



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_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

Premessa

Il progetto "Il Castelli e Brescia Mobilità" dà corpo al protocollo d'intesa stipulato dal Castelli e da Brescia Mobilità per la realizzazione di un percorso per lo sviluppo di competenze trasversali e per l'orientamento (PCTO) di durata triennale. Il percorso ha inizio nell'autunno del 2022 e si concluderà con l'Esame di Stato del 2025. Di seguito, suddiviso in paragrafi, la descrizione del progetto.

Soggetti coinvolti

Il progetto è rivolto agli studenti che nell'anno scolastico 22/23 frequentano il terzo anno negli indirizzi automazione, elettrotecnica, elettronica, meccanica e mecatronica, telecomunicazioni, informatica. I ragazzi saranno accompagnati nel percorso da due docenti della scuola e dal personale che Brescia Mobilità metterà a disposizione durante lo svolgimento del percorso. Gli studenti aderiscono per libera scelta, i docenti sono individuati dalla scuola tra i disponibili e per le competenze acquisite negli anni in progetti di analoga tipologia. Il personale di Brescia Mobilità è individuato per il ruolo ricoperto e per le competenze acquisite.

Tempi del progetto

I **tempi** del progetto sono riassunti nel seguente diagramma, i **contenuti** degli incontri sono illustrati nel paragrafo successivo in base alla numerazione degli incontri.

Anno scolastico 2022 - 2023

Periodo	21/11 26/11	28/11 03/12	05/12 10/12	12/12 17/12	16/01 21/01	23/01 28/01	30/01 04/02	06/02 11/02	13/02 18/02	20/02 25/02	27/02 04/03
Attività	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Durata	2 ore	4 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore
Luogo	Castelli	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità

Periodo	Maggio 2023	Estate 2023
Attività	12	13
Durata	8 ore	120 ore
Luogo	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



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



Ministero dell'Istruzione



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_bsis037004 - cod. mecc. BSI5037004

PEC: bsis037004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

Anno scolastico 2023 – 2024

Periodo	06/11 11/11	04/12 09/12	15/01 20/01	12/02 17/02	18/03 23/03	15/04 20/04	20/05 25/05	ESTATE 2024
Attività	14	15	16	17	18	19	20	21
Durata	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	2 ore	120 ore
Luogo	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Brescia Mobilità	Castelli	Brescia Mobilità

Anno scolastico 2024 – 2025

Studio di un caso pratico (*case study*) e sviluppo di una soluzione.

Contenuti degli incontri del progetto

ANNO SCOLASTICO	NUMERAZIONE INCONTRO	CONTENUTI TRATTATI	FORMATORE
22 – 23	1	Presentazione del progetto agli studenti aderenti	Dirigente Castelli – Referente Risorse Umane Brescia Mobilità – Prof. Costantini – prof. Calvio -
	2	Visita Guidata a gruppi a Metro Brescia e Brescia Mobilità	Risorse Umane Brescia Mobilità – Tecnici di Brescia Mobilità e Metro Brescia Prof. Costantini – prof. Calvio
	3	L'area tecnologie di Brescia Mobilità	Tecnici di Brescia Mobilità sig.ri Chiari – Ragni Prof. Costantini – prof. Calvio
	4	Il mondo degli impianti di videosorveglianza, dei parcometri, delle zone a traffico limitato, dei ponti radio	Tecnico di Brescia Mobilità signor Pittaluga Prof. Costantini – prof. Calvio
	5	I semafori e la segnaletica	Tecnico di Brescia Mobilità signor Bresciani Prof. Costantini – prof. Calvio
	6	Gli Impianti elettrici	Tecnico di Brescia Mobilità signor Rivola Prof. Costantini – prof. Calvio
	7	Information technology	Tecnico di Brescia Mobilità signor Conti Prof. Costantini – prof. Calvio
	8	Il mondo della metropolitana Presentazione del servizio	Tecnico di Brescia Mobilità Signori Gonella – Pezzini - Comella Prof. Costantini – prof. Calvio
	9	Il reparto degli impianti di sistema	Tecnico di Brescia Mobilità signor Cartapani Prof. Costantini – prof. Calvio



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



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



Ministero dell'Istruzione



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. BSI5037004

PEC: bsiso37004@pec.istruzione.it - SITO: www.iiscastelli.edu.it

	10	Il reparto degli impianti non di sistema	Tecnico di Brescia Mobilità signor Maffietti Prof. Costantini – prof. Calvio
	11	Il reparto dei veicoli	Tecnico di Brescia Mobilità signor Corrado Prof. Costantini – prof. Calvio
	12	Incontri di orientamento per lo svolgimento del tirocinio osservativo	Dirigente Castelli – Referente Risorse Umane Brescia Mobilità – Prof. Costantini – prof. Calvio -
	13	Tirocinio osservativo (*)	Tutor aziendali e scolastici

(*) l'attività di tirocinio osservativo sarà regolata da apposita convenzione e preceduta dalla formazione alla sicurezza svolta dal Castelli

ANNO SCOLASTICO	NUMERAZIONE INCONTRO	CONTENUTI TRATTATI	FORMATORE
23 – 24	14	Report dell'esperienza del tirocinio osservativo	Dirigente Castelli – Referente Risorse Umane Brescia Mobilità – Prof. Costantini – prof. Calvio -
	15	Il mondo degli impianti di videosorveglianza, dei parcometri, delle zone a traffico limitato, dei ponti radio (approfondimenti dopo l'esperienza del tirocinio)	Tecnici di Brescia Mobilità Prof. Costantini – prof. Calvio
	16	I semafori e la segnaletica (approfondimenti dopo l'esperienza del tirocinio)	Tecnico di Brescia Mobilità Prof. Costantini – prof. Calvio
	17	Gli Impianti elettrici (approfondimenti dopo l'esperienza del tirocinio)	Tecnico di Brescia Mobilità Prof. Costantini – prof. Calvio
	18	Information technology (approfondimenti dopo l'esperienza del tirocinio)	Tecnico di Brescia Mobilità Prof. Costantini – prof. Calvio
	19	Il mondo della metropolitana Il reparto degli impianti di sistema e non di sistema (approfondimenti dopo l'esperienza del tirocinio)	Tecnico di Brescia Mobilità Prof. Costantini – prof. Calvio
	20	Il mondo della metropolitana Il reparto dei veicoli (approfondimenti dopo l'esperienza del tirocinio)	Tecnico di Brescia Mobilità Prof. Costantini – prof. Calvio
	21	Stage aziendale (*)	Tutor aziendali e scolastici

(*) l'attività di stage sarà regolata da apposita convenzione e preceduta dalla formazione alla sicurezza svolta dal Castelli

Valutazione

La valutazione degli apprendimenti dei contenuti trattati sarà a cura dei docenti dell'istituto Castelli e si svolgerà mediante test e/o quesiti a risposta aperta oppure mediante presentazioni dell'esperienza svolta. Nell'anno scolastico 22-23 si svolgerà a maggio e sarà elemento di valutazione per lo svolgimento del tirocinio osservativo. Per gli anni scolastici 23-24, 24-25 si valuterà l'esperienza del tirocinio osservativo e dello stage aziendale mediante colloquio con i docenti dell'Istituto facenti parte dei consigli di appartenenza degli studenti.



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



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