



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

ESTRATTO DEL CURRICOLO DIGITALE

APPROVATO DAL COLLEGIO DOCENTI NELLA SEDUTA DEL 11/11/2023






IL DOCUMENTO COMPLETO E' VISIONABILE NELLA SEZIONE PTOF DEL SITO D'ISTITUTO

<https://www.iiscastelli.edu.it>

Premessa

La *sinergia* tra le nuove tecnologie per la didattica assume un ruolo sempre più centrale nella scuola di oggi in tutta la sua complessità. La *conoscenza* e l'*uso consapevole* del digitale costituiscono uno strumento fondamentale per esercitare la cittadinanza digitale nella società contemporanea. L'uso delle nuove tecnologie nelle attività didattiche offre la possibilità di un *rinnovamento* dei modelli di apprendimento e di insegnamento, *favorisce le dinamiche* di un apprendimento significativo, cooperativo e per ricerca costruito sulle esperienze e sulle competenze. Le nuove tecnologie offrono l'opportunità di *produrre materiali*, di *approfondire* e imparare ad usare il *linguaggio video*, il *pensiero* ed il *linguaggio computazione* ed i principi della robotica educativa. Per questo motivo è necessario programmare un percorso educativo per *rendere consapevoli* gli studenti dei *rischi e dei pericoli* di strumenti ormai di uso quotidiano. Rispetto alle competenze digitali gli studenti italiani mostrano una sufficiente padronanza operativa, ma risultano *poco attrezzati nella capacità critica di gestirne i contenuti, di valutare e selezionare le informazioni in rete, di gestire adeguatamente la comunicazione o la pubblicazione dei contenuti online*.

Sulla base di queste riflessioni l'Istituto Castelli elabora il seguente curriculum verticale delle competenze digitali, che accompagnerà gli studenti dal primo al quinto anno facendo propri questi principi:

-  **Trasformazione.** La scuola si impegna nella trasformazione del modello trasmissivo delle conoscenze/competenze utilizzando modalità di apprendimento attivo e cooperativo.
-  **Opportunità.** La scuola si impegna ad usufruire delle opportunità offerte dalle ICT e dai linguaggi digitali per supportare nuovi modi di insegnare, apprendere e valutare, rappresentare la conoscenza, ampliare le fonti del sapere, condividere e comunicare.
-  **Creazione.** La scuola si impegna nella creazione di nuovi ambienti per l'apprendimento e il ripensamento degli spazi e dei luoghi in cerca di soluzioni flessibili, modulari e facilmente configurabili in base all'attività svolta.
-  **Connessione.** La scuola si impegna a riconoscere e valorizzare la connessione tra i *saperi della scuola* e i *saperi della società della conoscenza*. La società contemporanea valorizza competenze nuove, difficilmente codificabili nella sola forma testuale e nella struttura sequenziale del libro di testo.
-  **Consapevolezza.** La scuola si impegna nello sviluppo di una didattica incentrata sulle competenze e non solo sulle conoscenze; che sviluppi il pensiero computazionale e l'alfabetizzazione digitale nonché l'uso consapevole e critico delle fonti e della ricerca di conoscenza e i principi di robotica.



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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

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

 **Sperimentazione.** La scuola si impegna nell'introduzione di nuove modalità e occasioni per la didattica, mediante l'utilizzo di piattaforme digitali per l'apprendimento, la sperimentazione di nuove metodologie (flipped classroom, didattica breve, digital storytelling, etc).

Il curriculum digitale del Castelli, sulla base dei principi sopra elencati, è declinato nelle 5 aree e 21 competenze specifiche del [Quadro delle Competenze Europee Digitali per i Cittadini](#) (DigComp 2.2)

Di seguito la tabella che indica le discipline, suddivise per anno di corso, che concorrono al perseguimento delle competenze digitali.



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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

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

AREA COMPETENZA	COMPETENZA SPECIFICA	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	ULTIMO ANNO
AREA 1 Alfabetizzazione su informazione e dati	1 Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali	Trovare dati, informazioni e contenuti mediante ricerca in ambienti digitali	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio		
	2 Valutare dati, informazioni, contenuti digitali	Analizzare, interpretare e valutare criticamente dati, informazioni e contenuti digitali			
	3 Gestire dati, informazioni e contenuti digitali	Organizzare, archiviare e recuperare dati e contenuti digitali.			
AREA 2 Comunicazione e collaborazione	4 Interagire con gli altri attraverso le tecnologie	Interagire attraverso diverse tecnologie digitali e capire quali sono gli strumenti più adeguati al contesto	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio		
	5 Condividere informazioni attraverso le tecnologie digitali	Condividere dati, informazioni, contenuti digitali. Agire da intermediari, conoscendo le prassi Adeguate per la citazione delle fonti e l'attribuzione della titolarità	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio, soprattutto discipline giuridiche	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio in particolare educazione civica
	6 Esercitare la cittadinanza attraverso le tecnologie digitali	Partecipare alla vita sociale mediante servizi digitali pubblici e privati.	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio, soprattutto discipline giuridiche	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio in particolare educazione civica
	7 Collaborare attraverso le tecnologie digitali	Utilizzare gli strumenti e le tecnologie per i processi collaborativi	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio		
	8 Netiquette	Conoscere le norme comportamentali per l'uso delle tecnologie digitali e nell'interazione con gli ambienti digitali	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio, soprattutto tecnologie informatiche e discipline giuridiche	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio	
	9 Gestire l'identità digitale	Creare e gestire un'identità digitale, essere in grado di proteggere la propria reputazione, gestire i dati prodotti utilizzando diversi strumenti, ambienti e servizi	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio, soprattutto discipline giuridiche	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio in particolare educazione civica



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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSI5037004

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

AREA COMPETENZA	COMPETENZA SPECIFICA	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	PRIMO BIENNIO	SECONDO BIENNIO	ULTIMO ANNO
AREA 3 Creazione di contenuti digitali	10 Sviluppare contenuti digitali	Creare e modificare contenuti digitali in diversi formati, esprimersi attraverso mezzi digitali	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio		
	11 Integrare e rielaborare contenuti digitali	Scegliere modi per modificare, affinare, migliorare e integrare voci di nuovi contenuti e informazioni per crearne di nuovi e originali.	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio		
	12 Copyright e licenze	Individuare semplici regole di copyright e licenze da applicare a dati, informazioni digitali e contenuti.	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio, soprattutto discipline giuridiche	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio	Concorrono tutte le discipline oggetto di studio in particolare educazione civica
	13 Programmazione	Elencare semplici istruzioni per un sistema informatico per risolvere un semplice problema o svolgere un compito semplice.	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche, soprattutto tecnologie informatiche, Scienze integrate fisica, Scienze e tecnologie applicate	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche e d'indirizzo	
AREA 4 Sicurezza	14 Proteggere i dispositivi	Proteggere i dispositivi e i contenuti digitali e comprendere i rischi e le minacce presenti negli ambienti digitali Conoscere le misure di sicurezza e protezione e tenere in debita considerazione l'affidabilità e la privacy	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche, soprattutto tecnologie informatiche, Scienze integrate fisica, Scienze e tecnologie applicate	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche e d'indirizzo	
	15 Proteggere i dati personali e la privacy	Proteggere i dati personali e la privacy negli ambienti digitali Come utilizzare e condividere informazioni personali proteggendo sé stessi e gli altri dai danni	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche, soprattutto tecnologie informatiche, Scienze integrate fisica, Scienze e tecnologie applicate	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche e d'indirizzo	



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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSI5037004

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

		Comprendere che i servizi digitali hanno un "regolamento sulla privacy" (Privacy Policy) per informare gli utenti sull'uso dei dati raccolti.		Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche e d'indirizzo e educazione civica
	16 Proteggere la salute e il benessere	Essere in grado di evitare i rischi per la salute e le minacce al sistema psico-fisico quando si utilizzano le tecnologie digitali Essere in grado di proteggere sé stessi e gli altri da possibili pericoli negli ambienti digitali (cyberbullismo) Conoscere le tecnologie digitali per il benessere e l'inclusione sociale	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche, soprattutto tecnologie informatiche, Scienze integrate fisica, Scienze e tecnologie applicate, scienze motorie, scienze integrate, biologia, diritto. Progetti dedicati	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche e d'indirizzo e educazione civica
	17 Proteggere l'ambiente	Essere consapevoli dell'impatto ambientale delle tecnologie digitali e del loro utilizzo	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche, soprattutto tecnologie informatiche, Scienze integrate fisica, Scienze e tecnologie applicate, scienze motorie, scienze integrate, biologia, diritto.	Concorrono tutte le discipline tecnico scientifiche e d'indirizzo e educazione civica
AREA 5 RISOLVERE PROBLEMI	18 Risolvere problemi tecnici	Individuare problemi tecnici nell'utilizzo dei dispositivi e degli ambienti digitali e risolverli	Concorrono tecnologie informatiche, Scienze e tecnologie applicate.	Concorrono tutte le discipline d'indirizzo
	19 Individuare bisogni e risposte tecnologiche	Verificare le esigenze e individuare, scegliere e utilizzare gli strumenti digitali e le possibili risposte tecnologiche per risolverle Adeguate e personalizzare gli ambienti digitali in base alle esigenze personali	*****	Concorrono tutte le discipline d'indirizzo



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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSI5037004

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

	20 Utilizzare in modo creativo le tecnologie digitali			
	21 Individuare i divari di competenze digitali			



**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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

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

Schede di sintesi degli obiettivi perseguiti da ogni dipartimento nel primo biennio

DESCRITTORI DI COMPETENZE		DISCIPLINE – DIPARTIMENTI COINVOLTI												
		CHI	DIR	FIS	GEO	INFO	ING	ITA	MATE	SCI	SMS	STA	STO	TTRG
AREA DI COMPETENZA 1 – INFORMAZIONE E ALFABETIZZAZIONE NELLA RICERCA DEI DATI														
Informazione e alfabetizzazione nella ricerca dei dati	Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali													
	Valutare dati, informazioni, contenuti digitali													
	Gestire dati, informazioni e contenuti digitali													
AREA DI COMPETENZA 2 – COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE														
Comunicazione collaborazione	Interagire con le tecnologie digitali													
	Condividere con le tecnologie digitali													
	Impegnarsi nella cittadinanza con le tecnologie digitali													
	Collaborare attraverso le tecnologie digitali													
	Netiquette													
	Gestire l'identità digitale													
AREA DI COMPETENZA 3 – CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI														
Creazione di contenuti digitali	Sviluppare contenuti digitali													
	Integrare e rielaborare contenuti digitali													
	Copyright e licenze													
	Programmazione													
AREA DI COMPETENZA 4 - SICUREZZA														
Sicurezza	Proteggere i dispositivi													
	Proteggere i dati personali e la privacy													
	Tutelare la salute e il benessere													
	Tutelare l'ambiente													
AREA DI COMPETENZA 5 – SOLUZIONI DI PROBLEMI														
Soluzione di problemi	Risolvere problemi tecnici													
	Identificare i bisogni e le risposte tecnologiche													
	Utilizzare creativamente le tecnologie digitali													
	Individuare i divari di competenza digitale													



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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

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

Schede di sintesi degli obiettivi perseguiti da ogni dipartimento nel secondo biennio e ultimo anno

DESCRITTORI DI COMPETENZE		DISCIPLINE – DIPARTIMENTI COINVOLTI											
		INDIR 1	INDIR 2	INDIR 3	INDIR 4	ING	ITA	MATE	ED. CIV	STO	SMS		
AREA DI COMPETENZA 1 – INFORMAZIONE E ALFABETIZZAZIONE NELLA RICERCA DEI DATI													
Informazione e alfabetizzazione nella ricerca dei dati	Navigare, ricercare e filtrare dati, informazioni e contenuti digitali												
	Valutare dati, informazioni, contenuti digitali												
	Gestire dati, informazioni e contenuti digitali												
AREA DI COMPETENZA 2 – COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE													
Comunicazione collaborazione	Interagire con le tecnologie digitali												
	Condividere con le tecnologie digitali												
	Impegnarsi nella cittadinanza con le tecnologie digitali												
	Collaborare attraverso le tecnologie digitali												
	Netiquette												
	Gestire l'identità digitale												
AREA DI COMPETENZA 3 – CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI													
Creazione di contenuti digitali	Sviluppare contenuti digitali												
	Integrare e rielaborare contenuti digitali												
	Copyright e licenze												
	Programmazione												
AREA DI COMPETENZA 4 - SICUREZZA													
Sicurezza	Proteggere i dispositivi												
	Proteggere i dati personali e la privacy												
	Tutelare la salute e il benessere												
	Tutelare l'ambiente												
AREA DI COMPETENZA 5 – SOLUZIONI DI PROBLEMI													
Soluzione di problemi	Risolvere problemi tecnici												
	Identificare i bisogni e le risposte tecnologiche												
	Utilizzare creativamente le tecnologie digitali												
	Individuare i divari di competenza digitale												



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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSISo37004

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

Valutazione delle competenze digitali acquisite.

La valutazione delle competenze digitali raggiunte sarà a cura del **consiglio di classe** che la esplicherà mediante **scheda** con **indicazione sintetica** del **livello di padronanza raggiunto** in ogni area alla **fine del primo e del secondo biennio nonché alla fine dell'ultimo anno**. La scheda sarà parte integrante del curriculum dello studente e, per gli studenti del secondo biennio e ultimo anno, dell'e-portfolio.

I livelli di padronanza, per area ed obiettivo, sono riferiti al *Quadro delle Competenze Europee Digitali per i Cittadini*.



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

cod. fiscale 80048510178 - cod. unico fatturazione UFE3MI - cod. ipa istsc_bsiso37004 - cod. mecc. BSI5037004

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

LIVELLO DI COMPETENZA DEL SINGOLO STUDENTE ALLA FINE DI OGNI ANNO

ALLA FINE DEL PRIMO BIENNIO

ALLA FINE DEL SECONDO BIENNIO

ALLA FINE DELL'ULTIMO ANNO

NOME E COGNOME DELLO STUDENTE

SCHEDA SINTESI AL PRIMO ANNO

LIVELLO RAGGIUNTO 1 - 8	AREA 1 Informazione e alfabetizzazio ne nella ricerca dati	AREA 2 Comunicazio ne e collaborazion	AREA 3 Creazione di contenuti digitali	AREA 4 Sicurezza	AREA 5 Soluzione di problemi

SCHEDA SINTESI AL SECONDO ANNO

LIVELLO RAGGIUNTO 1 - 8	AREA 1 Informazione e alfabetizzazio ne nella ricerca dati	AREA 2 Comunicazio ne e collaborazion	AREA 3 Creazione di contenuti digitali	AREA 4 Sicurezza	AREA 5 Soluzione di problemi

SCHEDA SINTESI AL PRIMO ANNO

LIVELLO RAGGIUNTO 1 - 8	AREA 1 Informazione e alfabetizzazio ne nella ricerca dati	AREA 2 Comunicazio ne e collaborazion	AREA 3 Creazione di contenuti digitali	AREA 4 Sicurezza	AREA 5 Soluzione di problemi

SCHEDA SINTESI AL PRIMO ANNO

LIVELLO RAGGIUNTO 1 - 8	AREA 1 Informazione e alfabetizzazio ne nella ricerca dati	AREA 2 Comunicazio ne e collaborazion	AREA 3 Creazione di contenuti digitali	AREA 4 Sicurezza	AREA 5 Soluzione di problemi



THE 2030 AGENDA FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT



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