

**CURRICOLO DISCIPLINARE DI: INFORMATICA CLASSE: SECONDA**

**COMPETENZE/ E DI RIFERIMENTO DISCIPLINARE: DIGITALE**

**COMPETENZE TRASVERSALI: IN MATERIA DI CITTADINANZA – IMPRENDITORIALE – IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONI CULTURALI – PERSONALE, SOCIALE, CAPACITÀ’ DI IMPARARE A IMPARARE**

NUCLEI FONDANTI	CONOSCENZE		ABILITA’	COMPETENZE	dal CURRICOLO di ED. CIVICA
	In presenza	In DDI			
<b>A) Introduzione ai linguaggi e al coding</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fondamenti di programmazione e sviluppo di semplici programmi in un linguaggio a scelta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fondamenti di programmazione e sviluppo di semplici programmi in un linguaggio a scelta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprendere gli elementi introduttivi di un linguaggio a scelta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l’ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico</li> <li>Confrontare/Individuare collegamenti e relazioni relativamente ai limiti e alle potenzialità delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>media education</li> <li>netiquette</li> <li>cyberbullismo</li> <li>calendario civile</li> </ul>
<b>B) Reti informatiche e</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Struttura di una rete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Struttura di una rete</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizzare la rete Internet per ricercare fonti e dati</li> </ul>		

<b>WEB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni e caratteristiche della rete Internet e della posta elettronica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni e caratteristiche della rete Internet e della posta elettronica</li> </ul>	<p>di tipo tecnico-scientifico-economico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale</li> </ul>		
<b>C) IT security</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IT security</li> <li>• Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IT security</li> <li>• Normativa sulla privacy e sul diritto d'autore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della tecnologie con particolare riferimento alla privacy</li> <li>• Riconoscere le principali forme di gestione e controllo dell'informazione e della comunicazione specie nell'ambito tecnico-scientifico-economico</li> </ul>		
<b>D) Office automation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funzioni avanzate dei software di videoscrittura, foglio di calcolo e presentazioni</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alcune funzioni avanzate dei software di videoscrittura, foglio di calcolo e presentazioni</li> <li>• Qualora la DDI diventi DAD, didattica a distanza, si utilizzeranno le funzionalità degli applicativi di Gsuite</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare procedure e metodi per la gestione avanzata di alcune funzionalità avanzate dei software di office automation</li> </ul>		

<b>METODOLOGIE</b>	<b>ATTIVITÀ</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lezione frontale dialogate</li> <li>• PP&amp;S</li> <li>• Flipped classroom</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavori di ricerca e di produzione individuali e di gruppo</li> <li>• Esercitazioni pratiche</li> <li>• Simulazioni esercizi guidati e aperti a breve e lungo termine</li> </ul>

- attività di cooperative learning in modalità a distanza
- Project Based Learning e compiti autentici

## Per condividere un lessico comune

### GLOSSARIO

#### CONOSCENZE (SAPERE)

Risultato dell'assimilazione di informazioni attraverso l'apprendimento. Le conoscenze sono un insieme di fatti, principi, teorie e pratiche relative a un settore di studio o di lavoro. Nel contesto del Quadro europeo delle qualifiche le conoscenze sono descritte come teoriche e/o pratiche" (EQF).

#### ABILITÀ (SAPER FARE)

Indicano le capacità di applicare conoscenze e di utilizzare know-how (sapere come o competenza) per portare a termine compiti e risolvere problemi. Nel contesto del Quadro europeo delle qualifiche le abilità sono descritte come cognitive (comprendenti l'uso del pensiero logico, intuitivo e creativo) e pratiche (comprendenti l'abilità manuale e l'uso di metodi, materiali, strumenti )" (EQF).

#### ABILITÀ TRASVERSALI

Abilità comuni a più discipline curriculari. Esse possono essere distinte in 3 gruppi principali: abilità cognitive, abilità affettive e abilità sociali. Tra le **abilità cognitive** sono da collocare la comprensione del linguaggio, la capacità di scrittura e quella di lettura, come pure l'acquisizione di metodo di studio; le **abilità affettive** sono legate alla sfera dei sentimenti; le **abilità sociali** sono quelle connesse con l'interazione con altri individui.

#### COMPETENZE (SAPER ESSERE)

Insieme di risorse (conoscenze, abilità, attitudini) di cui un individuo deve disporre per poter essere inserito adeguatamente in un contesto lavorativo, e più in generale per affrontare il proprio sviluppo personale e professionale. Le competenze sono descritte in termini di responsabilità ed autonomia.

La competenza è dunque la padronanza e il possesso sicuro di conoscenze, abilità e atteggiamenti, nonché capacità di trasferirle, modificarle e utilizzarle in contesti diversi.

È la conoscenza contestualizzata, la capacità di mobilitare, orchestrare le proprie risorse interne (cognitive, emotive, volitive) e quelle esterne per risolvere compiti di realtà.

Nel linguaggio comune "competenza" è la "piena capacità di orientarsi in un determinato campo".

In ambito scolastico, invece, questo termine ha un'interpretazione molto sfaccettata. In generale si può dire che le competenze siano lo sviluppo delle capacità potenziali della persona umana, mediante l'acquisizione di conoscenze e abilità operative che ogni soggetto in formazione riutilizza per realizzare al meglio il proprio progetto educativo.

La scuola è il luogo privilegiato dove le competenze si consolidano, tramite un'offerta formativa ad alunne e alunni stimolante e produttiva. Una caratteristica delle competenze è la loro disponibilità a venire certificate, per quanto ne riguarda la presenza, la quantità e la qualità.

Affinché ciò possa accadere, occorre che siano individuate con chiarezza e che si riesca poi a mettere a punto strumenti in grado di riconoscerne il reale possesso.

Una funzionale certificazione delle competenze acquisite è fondamentale perché consente l'autocontrollo e il controllo dei percorsi formativi in atto, un adattamento degli interventi didattici, un riconoscimento dei crediti conseguiti.

#### COMPETENZE CHIAVE EUROPEE (2018)

##### Competenze di riferimento disciplinare:

##### 1. ALFABETICA FUNZIONALE

2. **MULTILINGUISTICA**
3. **MATEMATICA, IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA**
4. **DIGITALE**

**Competenze trasversali:**

5. PERSONALE, SOCIALE, CAPACITA' DI IMPARARE AD IMPARARE
6. IN MATERIA DI CITTADINANZA
7. IMPRENDITORIALE
8. IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALI

**CURRICOLO**

Piano di studi proprio di ogni scuola. Nel rispetto del monte ore stabilito a livello nazionale, ogni istituzione scolastica compone il quadro unitario in cui sono indicate le discipline e le attività fondamentali stabilite a livello nazionale, quelle fondamentali alternative tra loro, quelle integrative e gli spazi di flessibilità.

Il Curricolo è l'insieme delle opportunità, dei saperi e delle attività che la scuola intenzionalmente predispone per i propri alunni al fine di far raggiungere determinati risultati prefigurati e attesi: prevede, per ogni disciplina, l'individuazione dei **NUCLEI FONDANTI** dei saperi, definiti per ogni annualità, ed i traguardi da raggiungere alla fine del percorso didattico.

Esso costruisce le competenze partendo dalle conoscenze e dalle abilità, individuando percorsi che chiamano in causa i saperi, le abilità disciplinari, le risorse del territorio e dell'ambiente, le attività laboratoriali e le uscite didattiche per concorrere allo sviluppo integrale dell'alunno.

IL Curricolo può essere riferito all'intero corso di studio e ad ogni anno di corso e si configura come l'insieme organizzato e articolato delle proposte formative e degli interventi didattici della scuola, di un gruppo di classi, di una determinata classe, con l'indicazione dei tempi, dei metodi, dei contenuti d'insegnamento, di abilità e di competenze da far conseguire.

**CURRICOLO ORIZZONTALE**

Definisce l'apporto di ogni disciplina per lo sviluppo delle competenze. È curricolo disciplinare, che avviene all'interno dei dipartimenti disciplinari.

**CURRICOLO VERTICALE DISCIPLINARE**

E' parte fondamentale del POF e rappresenta il percorso di insegnamento e apprendimento delle diverse discipline , dal 1° al 5° anno di studi, percorso che consente una progressiva , graduale e continua acquisizione di conoscenze, abilità e competenze da parte dello studente.

Il curricolo verticale individua ed organizza i saperi essenziali delle discipline, coniugandoli alle competenze trasversali di cittadinanza, al fine di formare il cittadino europeo capace di trasferire le conoscenze scolastiche in contesti reali .

<b>Verbi consigliati</b>	
<b>ABILITÀ</b>	<b>COMPETENZE</b>
APPLICARE PROCEDURE/PRINCIPI COMPRENDERE COMPILARE RICONOSCERE - DISTINGUERE UTILIZZARE METODI... EFFETTUARE MISURE	ANALIZZARE CONFRONTARE /INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI PADRONEGGIARE ESEGUIRE PREPARARE e USARE scalette per organizzare un intervento EFFETTUARE sintesi usando codici differenziati /COMUNICARE FORMULARE ipotesi per verificare possibili soluzioni/RISOLVERE PROBLEMI CONTROLLARE PIANIFICARE un discorso RIELABORARE

	PROGRAMMARE GESTIRE INTEGRARE COORDINARE PRODURRE / REALIZZARE /PREDISPORRE COLLABORARE
--	--

## FONTI E CREDITI

<https://www.miur.gov.it/glossario-istruzione>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2018:189:FULL&from=FR>

<https://www.anp.it/2018/06/01/competenze-chiave-nuova-raccomandazione-del-consiglio-deuropa/>

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=OJ:C:2018:189:FULL&from=FR>