

I.C. DONATELLO ROMA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

ASSE SCIENTIFICO

(MATEMATICA, SCIENZE, TECNOLOGIA)

CLASSI PRIME E SECONDE

COMPETENZE CHIAVE EUROPEE

Competenza matematica e competenza in scienze e tecnologia.
Competenza digitale.
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare
Competenza in materia di cittadinanza

COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<p><i>Competenza matematica e competenza in scienze e tecnologia</i></p> <p>Osservare, descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e valutarne i vantaggi, gli svantaggi e gli eventuali risvolti ecologici</p>	<p>Raccogliere dati attraverso l'osservazione diretta dei fenomeni naturali, o degli oggetti artificiali e naturali attraverso la consultazione di testi, manuali o digitali</p>	<p>I fenomeni naturali e loro relazioni di causa-effetto. I materiali naturali e artificiali La rappresentazione numerica e geometrica della realtà</p>
<p><i>Competenza digitale</i></p> <p>Comprendere ed usare in modo appropriato gli strumenti informatici di base</p>	<p>Organizzare e rappresentare i dati raccolti in formato digitale. Tutela dei dati personali e della privacy</p>	<p>Gli strumenti tecnologici di base</p>
<p><i>Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare</i></p> <p>Saper gestire l'emozionalità. Valorizzare e rispettare gli stili individuali di apprendimento Saper organizzare il materiale scolastico</p>	<p>Collaborare e lavorare in gruppo per il raggiungimento di risultati e obiettivi comuni. Lavorare in "Peer to peer" Avvio alla metacognizione delle proprie potenzialità</p>	<p>Contenuti delle rispettive discipline</p>

**I.C. DONATELLO ROMA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**

ASSE SCIENTIFICO

(MATEMATICA, SCIENZE, TECNOLOGIA)

<p><i>Competenza in materia di cittadinanza</i> Sviluppare il senso di responsabilità e il rispetto reciproco</p>	<p>Adottare comportamenti quotidiani virtuosi (riciclo dei rifiuti, uso consapevole delle risorse naturali) avendo la consapevolezza dei possibili impatti sull'ambiente naturale. Gestione del cyberbullismo</p>	<p>Educazione ambientale, ecosostenibilità e biodiversità Educazione alimentare e alla salute</p>
OBIETTIVI		
Entrata	Intermedi	Finali
<p>Capacità di osservare e di riconoscere fenomeni, oggetti e processi. Sviluppo della curiosità</p>	<p>Capacità di comparazione fra fenomeni diversi</p>	<p>Capacità di risolvere semplici problemi</p>

**I.C. DONATELLO ROMA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**

ASSE SCIENTIFICO

(MATEMATICA, SCIENZE, TECNOLOGIA)

**I.C. DONATELLO ROMA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO
ASSE SCIENTIFICO (MATEMATICA, SCIENZE, TECNOLOGIA)**

CLASSI TERZE

COMPETENZE CHIAVE EUROPEE

*Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria.
Competenza digitale.
Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare
Competenza in materia di cittadinanza*

COMPETENZE	ABILITÀ	CONOSCENZE
<i>Competenza matematica e competenza in scienze, tecnologie e ingegneria</i> Analizzare qualitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia, considerarne vantaggi, svantaggi ed eventuali problemi ecologici	Capacità di analisi e interpretazione dei dati reali raccolti. Capacità progettuale	Studio e rappresentazione delle figure solide. Calcolo algebrico e studi di semplici funzioni. Le fonti energetiche

I.C. DONATELLO ROMA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO

ASSE SCIENTIFICO

(MATEMATICA, SCIENZE, TECNOLOGIA)

<p style="text-align: center;"><i>Competenza digitale</i> Usare in modo appropriato strumenti informatici</p>	<p style="text-align: center;">Eseguire diagrammi e schemi logici in formato digitale applicati ai fenomeni osservati. Realizzare una relazione o una presentazione in Power point sui fenomeni osservati</p>	<p style="text-align: center;">I mezzi di comunicazione di massa</p>
<p style="text-align: center;"><i>Competenza personale, sociale e capacità di imparare a imparare</i> Sviluppare lo spirito di iniziativa e la capacità di organizzazione</p>	<p style="text-align: center;">Capacità di lavorare in “<i>Cooperative learning</i>”, “<i>Peer to peer</i>” e “<i>Peer tutoring</i>”</p>	<p style="text-align: center;">Contenuti delle rispettive discipline</p>
<p style="text-align: center;"><i>Competenza in materia di cittadinanza</i> Acquisire e valorizzare l’autonomia e il senso di responsabilità</p>	<p style="text-align: center;">Avere la consapevolezza dei possibili impatti sull’ambiente naturale dei modi di produzione e di utilizzazione dell’energia e delle risorse naturali nell’ambito quotidiano</p>	<p style="text-align: center;">Educazione ambientale, ecosostenibilità e biodiversità Educazione alimentare e alla salute Energie rinnovabili e non rinnovabili</p>
OBIETTIVI		
Entrata	Intermedi	Finali
<p style="text-align: center;">Riconoscere nell’ambiente circostante i principali sistemi tecnologici e le basi scientifiche ad essi correlate.</p>	<p style="text-align: center;">Ipotizzare le possibili conseguenze di una decisione o di una scelta di tipo tecnologico o scientifico, riconoscendo in ogni innovazione opportunità e rischi.</p>	<p style="text-align: center;">Utilizzare adeguate risorse materiali, informative e organizzative per la progettazione e la realizzazione di semplici prodotti, anche di tipo digitale.</p>

**I.C. DONATELLO ROMA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO**

ASSE SCIENTIFICO

(MATEMATICA, SCIENZE, TECNOLOGIA)

--	--	--