

Percorso Comune per Unità di Apprendimento: Tecnologia

Anno scolastico 2008- 09

Classi III

Insegnante: Astolfi Carla

Unita' di apprendimento – L'energia e le sue trasformazioni

Contenuti	Attività	Competenze
<ul style="list-style-type: none">- Definizione di energia- Individuazione delle forme di energia- Individuazione e classificazione delle fonti di energia	<ul style="list-style-type: none">- Scoperta guidata, intesa come attività indirizzata alla scoperta e all'acquisizione di concetti.- Ricerca informativa, attività tesa alla raccolta di dati e informazioni attraverso l'esame di testi.	<ul style="list-style-type: none">- Comunicare per iscritto la definizione di energia- Riconoscere le varie forme di energia- Individuare e classificare le fonti energetiche (esauribili e rinnovabili) <p>Verifica: <u>scritta</u></p>

Unita' di apprendimento – Il risparmio energetico

Contenuti	Attività	Competenze
<ul style="list-style-type: none">- Consolidamento del concetto di Energia- Il risparmio energetico come fonte di energia- Il risparmio energetico nella vita quotidiana- Risparmio energetico nei trasporti- Il risparmi energetico nelle abitazioni- Il risparmio energetico nelle industrie	<ul style="list-style-type: none">- Scoperta guidata, intesa come attività indirizzata alla scoperta e all'acquisizione di comportamenti corretti.- Ricerca informativa, attività tesa alla raccolta di dati e informazioni attraverso l'esame di testi.	<ul style="list-style-type: none">- Distinguere tra spreco e uso razionale dell'energia- Scoprire comportamenti virtuosi da adottare nella vita quotidiana per ottenere un risparmio energetico- Condividere con altri le proprie idee- Raccogliere informazioni e sintetizzarle- Comunicare utilizzando un linguaggio specifico, semplice e chiaro.- Utilizzare gli strumenti informatici per presentare i risultati del lavoro <p>Verifiche di tipo: <u>operativo</u></p>

Unita' di apprendimento - L'energia elettrica

Contenuti	Attività	Competenze
<ul style="list-style-type: none"> - Circuito elettrico - Le grandezze elettriche fondamentali. 	<ul style="list-style-type: none"> - Simulazione al computer, attività indirizzata alla scoperta e all'acquisizione di concetti. 	<ul style="list-style-type: none"> - Individuare gli elementi fondamentali di un circuito elettrico - Rappresentare graficamente gli elementi di un circuito elettrico elementare. <p>Verifiche di tipo: <u>scritto</u> e <u>grafico</u></p>

Unità' di apprendimento – La telematica

Contenuti	Attività	Competenze
<ul style="list-style-type: none"> - Definizione di telematica - Definizione di telecomunicazioni - Telecomunicazioni bidirezionali - Telecomunicazioni radiali 	<ul style="list-style-type: none"> - Scoperta guidata, intesa come attività indirizzata alla scoperta e all'acquisizione di comportamenti corretti. - Ricerca informativa, attività tesa alla raccolta di dati e informazioni attraverso l'esame di testi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Comunicare per iscritto le definizioni di telematica e di telecomunicazione - Riconosce i sistemi di telecomunicazione (bidirezionali e radiali) - Condividere con altri le proprie idee - Raccogliere informazioni e sintetizzarle - Comunicare utilizzando un linguaggio specifico, semplice e chiaro. - Utilizzare gli strumenti informatici per presentare i risultati del lavoro <p>Verifiche di tipo: <u>scritto</u> e <u>operativo</u></p>

Unità' di apprendimento - Internet

<ul style="list-style-type: none"> - Che cos'è Internet - Cosa serve per collegarsi alla Rete - I servizi offerti da Internet - Navigare in Rete - Ricerca Informazioni 	<ul style="list-style-type: none"> - Esercitazioni guidate - Laboratorio inteso come viaggio di esplorazione 	<ul style="list-style-type: none"> - Conoscere l'uso della rete per la ricerca di informazioni, la comunicazione, la collaborazione e la condivisione di conoscenze.
---	--	---

- **Pubblicare** sul web
- **Comunicare**
- **Collaborare**
- **Condividere**
- **Il divario digitale**
- **L'accessibilità**

Verifica: operativa