





# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO"

C.so Vittorio Emanuele,77 - 80059 TORRE DEL GRECO (NA)

Cod. Fisc. 95170080634 - Cod. Mecc. NAIC8CS00C

36° Distretto Scolastico Tel./ Fax 081 882 65 00

e-mail : [naic8cs00c@istruzione.it](mailto:naic8cs00c@istruzione.it) - [http:// www.icdenicolasasso.gov.it](http://www.icdenicolasasso.gov.it)

PEC: [naic8cs00c@pec.istruzione.it](mailto:naic8cs00c@pec.istruzione.it)

CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009



M.I.U.R.  
U.S.R. per la Campania  
Direzione Generale



Polo Qualità di Napoli

INDICATORI DI VERIFICA QUADRIMESTRALE			
1. Conosce le parti principali in cui si articola il corpo umano. 2. Scopre le peculiarità della specie umana e che cosa la rende diversa da tutte le altre specie animali e vegetali. 3. Acquisisce i concetti di energia e di forza e di macchina e sa definire e distinguere questi tre elementi . 4. Conosce energia potenziale ed energia cinetica e le sa distinguere. Conosce e usa i termini specifici e il linguaggio scientifico. 5. Conosce la principale teoria sulla formazione dell'Universo. 6. Usa il linguaggio scientifico e conosce il significato di termini specifici dell'astronomia.			
<b>METODOLOGIA</b>	✓ Esperienziale ✓ Comunicazione orale ✓ Comunicazione iconica ✓ Comunicazione grafica ✓ Comunicazione multimediale	<b>METODI</b>	✓ Induttivo ✓ Deduttivo ✓ Sperimentale ✓ Ricerca/azione _____
<b>MEZZI E STRUMENTI</b>	✓ Libri di testo in adozione ✓ Libri della biblioteca degli alunni e dei docenti ✓ Materiale integrativo ✓ Schede illustrate ✓ Laboratori ✓ Accesso guidato ad internet ✓ Uso della posta elettronica ✓ Sussidi didattici disponibili ✓ Uscite didattiche e visite guidate	<b>STRATEGIE</b>	✓ Lezione espositiva ✓ Problem posing e problem solving ✓ Cooperative learning ✓ Mappe concettuali ✓ Tutoring ✓ Ascolto guidato ✓ Prendere appunti ✓ Lettura veloce Mnemo/tecniche

<b>VERIFICHE</b>	<b>PROVE SCRITTE</b>		<b>PROVE ORALI</b>		<b>PROVE PRATICHE</b>	
	✓	Componimenti	✓	Relazione su attività svolte	✓	Prove grafico-cromatiche
	✓	Relazioni	✓	Interrogazioni	✓	Prove strumentali e vocali
	✓	Sintesi	✓	Interventi	✓	Prove tecnico-grafiche
	✓	Questionari aperti	✓	Discussioni su argomenti	✓	Test motori
	✓	Questionari a scelta multipla	di studio			
	✓	Testi da completare				
	✓	Esercizi				
	✓	Soluzione problemi				
	✓	Prove strutturate				
	✓	Prove semistrutturate				
	✓	.....				

[Digitare il testo]



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO"

C.so Vittorio Emanuele,77 - 80059 TORRE DEL GRECO (NA)

Cod. Fisc. 95170080634 - Cod. Mecc. NAIC8CS00C

36° Distretto Scolastico Tel./ Fax 081 882 65 00

e-mail : [naic8cs00c@istruzione.it](mailto:naic8cs00c@istruzione.it) - [http:// www.icdenicolasasso.gov.it](http://www.icdenicolasasso.gov.it)

PEC: [naic8cs00c@pec.istruzione.it](mailto:naic8cs00c@pec.istruzione.it)

CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009



M.I.U.R.  
U.S.R. per la Campania  
Direzione Generale



Polo Qualità di Napoli

CONOSCENZE	L'apparato respiratorio	ABILITA'	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conosce il meccanismo fisiologico di scambio gassoso.</li><li>• Conosce le fasi della respirazione e i movimenti respiratori.</li></ul>
	L'apparato escretore		<ul style="list-style-type: none"><li>• Conosce la funzione dell'apparato escretore e i diversi organi predisposti a questa funzione.</li><li>• Analizza come funziona l'apparato urinario.</li></ul>
	L'apparato riproduttore		<ul style="list-style-type: none"><li>• Conosce scopo e caratteristiche della riproduzione negli esseri umani.</li><li>• Conosce le differenze anatomiche e fisiologiche tra uomo e donna.</li><li>• Conosce il percorso che porta alla nascita di un individuo.</li><li>• Riflette su somiglianze e differenze somatiche tra genitori e figli.</li><li>• Conosce le fasi della vita umana: infanzia, adolescenza, maturità, vecchiaia.</li></ul>
	Il sistema scheletrico		<ul style="list-style-type: none"><li>• Conosce la funzione e la struttura del sistema scheletrico.</li><li>• Distingue la struttura e le caratteristiche delle ossa.</li><li>• Esplorare i fenomeni con approccio scientifico, realizzando semplici esperimenti.</li></ul>
	Il sistema muscolare		<ul style="list-style-type: none"><li>• Conosce la funzione e la struttura del sistema muscolare.</li><li>• Comprendere come le caratteristiche strutturali dei muscoli incidano sulla loro funzionalità.</li><li>• Comprende il meccanismo di contrazione e rilassamento muscolare.</li></ul>
TEMPI	1° - 2° quadrimestre		



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO"

C.so Vittorio Emanuele,77 - 80059 TORRE DEL GRECO (NA)

Cod. Fisc. 95170080634 - Cod. Mecc. NAIC8CS00C

36° Distretto Scolastico Tel./ Fax 081 882 65 00

e-mail : [naic8cs00c@istruzione.it](mailto:naic8cs00c@istruzione.it) - [http:// www.icdenicolasasso.gov.it](http://www.icdenicolasasso.gov.it)

PEC: [naic8cs00c@pec.istruzione.it](mailto:naic8cs00c@pec.istruzione.it)

CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009



M.I.U.R.  
U.S.R. per la Campania  
Direzione Generale



Polo Qualità di Napoli

CONOSCENZE	Il sistema muscolare	
	Il sistema nervoso	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conosce come i muscoli si collegano alle ossa e sa come funzionano le articolazioni.</li> <li>• Conosce la funzione della struttura del sistema nervoso.</li> <li>• Comprende le funzioni del sistema nervoso centrale e del sistema nervoso periferico.</li> <li>• Conosce la funzione e la struttura dell'encefalo.</li> <li>• Comprende in che cosa consiste l'intelligenza, che cosa sono i sogni e la memoria.</li> <li>• Conosce forma e funzionamento delle cellule nervose .</li> <li>• Conosce la funzione del midollo spinale.</li> <li>• Conosce la funzione degli organi di senso.</li> <li>• Comprende il ruolo della vista, dell'udito, del tatto, del gusto e dell'olfatto nelle relazioni tra il corpo umano e il mondo esterno.</li> <li>• Conosce il funzionamento degli organi preposti ai sensi del gusto e dell'olfatto.</li> <li>• Conosce il funzionamento degli organi preposti ai sensi del gusto e dell'olfatto.</li> <li>• Conosce il funzionamento degli organi preposti ai sensi del gusto e dell'olfatto.</li> <li>• Conosce e analizza il funzionamento degli occhi.</li> <li>• Analizza le funzioni della pelle.</li> </ul>
	I cinque sensi	
	e il testo]	

ABILITA'



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO"

C.so Vittorio Emanuele,77 - 80059 TORRE DEL GRECO (NA)

Cod. Fisc. 95170080634 - Cod. Mecc. NAIC8CS00C

36° Distretto Scolastico Tel./ Fax 081 882 65 00

e-mail : [naic8cs00c@istruzione.it](mailto:naic8cs00c@istruzione.it) - [http:// www.icdenicolasasso.gov.it](http://www.icdenicolasasso.gov.it)

PEC: [naic8cs00c@pec.istruzione.it](mailto:naic8cs00c@pec.istruzione.it)

CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009



M.I.U.R.  
U.S.R. per la Campania  
Direzione Generale



Polo Qualità di Napoli

DATI IDENTIFICATIVI	TITOLO Oggetti, materiali e trasformazioni		Nucleo Fondante 2		
	<input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Espansione interdisciplinare_____				
	<input checked="" type="checkbox"/> Intera classe 5^ <input type="checkbox"/> Gruppo alunni:_____				
	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO				
Individuare, nell’osservazione di esperienze concrete, alcuni concetti scientifici quali: dimensioni spaziali, peso, peso specifico, forza, movimento, pressione, temperatura, calore.					
CONOSCENZE	L’energia, la forza, le macchine: Molti tipi di energia	ABILITA’	ABILITA’	<ul style="list-style-type: none"><li>Conosce la funzione e la struttura dell’apparato digerente.</li></ul>	l’apparato digerente.
	La luce			<ul style="list-style-type: none"><li>Conosce le diverse forme di energia e sa cogliere le differenze con l’osservazione delle sue manifestazioni.</li><li>Esplora i fenomeni con approccio scientifico realizzando semplici esperimenti.</li><li>Intuisce la centralità del Sole come fonte primaria di energia.</li><li>Conosce la funzione della struttura dell’apparato circolatorio.</li><li>Intuisce che l’energia si trasforma.</li><li>Analizza la luce come forma di energia.</li><li>Riconosce le caratteristiche fisiche della luce.</li><li>Analizza la composizione delle saglie.</li><li>Distingue le caratteristiche dei colori.</li><li>Analizza nel dettaglio la struttura del cuore.</li><li>Conosce i fenomeni luminosi della riflessione e della rifrazione.</li><li>Riconosce la differenza tra luce piccola e grande.</li><li>Conosce la composizione della luce.</li><li>Conosce l’energia cinetica del suono.</li></ul>	
	Il suono			<ul style="list-style-type: none"><li>Conosce la funzione e la struttura dell’apparato respiratorio.</li><li>Distingue le caratteristiche fisiche dei suoni: intensità, altezza, timbro.</li><li>Conosce il fenomeno della riflessione del suono.</li></ul>	l’apparato respiratorio.
TEMPI	1° - 2° Quadrimestre				



# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO"

C.so Vittorio Emanuele,77 - 80059 TORRE DEL GRECO (NA)

Cod. Fisc. 95170080634 - Cod. Mecc. NAIC8CS00C

36° Distretto Scolastico Tel./ Fax 081 882 65 00

e-mail : [naic8cs00c@istruzione.it](mailto:naic8cs00c@istruzione.it) - [http:// www.icdenicolasasso.gov.it](http://www.icdenicolasasso.gov.it)

PEC: [naic8cs00c@pec.istruzione.it](mailto:naic8cs00c@pec.istruzione.it)

CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009



M.I.U.R.  
U.S.R. per la Campania  
Direzione Generale



Polo Qualità di Napoli

CONOSCENZE	L'energia elettrica	
	Le forze	
	L'attrito	
	La forza di gravità	
	La forza magnetica	
	Macchine e lavoro	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possiede il concetto di elettricità.</li> <li>• Intuisce la differenza tra elettricità statica e corrente elettrica.</li> <li>• Distingue i materiali isolanti dai materiali conduttori di elettricità.</li> <li>• Scopre come funziona una centrale che produce elettricità.</li> <li>• Conosce diversi tipi di centrale per la produzione di energia elettrica.</li> <li>• Conosce come l'uomo impiega le font d'energia.</li> <li>• Distingue le fonti energetiche rinnovabili da quelle non rinnovabili.</li> <li>• Comprende che esistono diversi tipi di forze.</li> <li>• Conosce come si misura una forza.</li> <li>• Comprende gli effetti dannosi del principio d'inerzia e l'importanza di usare le cinture di sicurezza.</li> <li>• Acquisisce il concetto fisico di forza di attrito.</li> <li>• Esplora i fenomeni con approccio scientifico, realizzando semplici esperimenti.</li> <li>• Possiede il concetto fisico di forza di gravità.</li> <li>• Conosce il contributo dato da Newton al progresso scientifico, in particolare con la scoperta della gravitazione universale.</li> <li>• Possiede il concetto di magnetismo.</li> <li>• Verifica le caratteristiche di una forza magnetica realizzando semplici esperimenti.</li> <li>• Possiede il concetto di macchina semplice.</li> <li>• Distingue i diversi tipi di leva.</li> <li>• Possiede il concetto di macchina complessa.</li> <li>• Riconosce l'importanza della tecnologia come applicazione pratica delle conoscenze scientifiche.</li> </ul>

re il testo]





# ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO"

C.so Vittorio Emanuele,77 - 80059 TORRE DEL GRECO (NA)

Cod. Fisc. 95170080634 - Cod. Mecc. NAIC8CS00C

36° Distretto Scolastico Tel./ Fax 081 882 65 00

e-mail : [naic8cs00c@istruzione.it](mailto:naic8cs00c@istruzione.it) - [http:// www.icdenicolasasso.gov.it](http://www.icdenicolasasso.gov.it)

PEC: [naic8cs00c@pec.istruzione.it](mailto:naic8cs00c@pec.istruzione.it)

CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009



M.I.U.R.  
U.S.R. per la Campania  
Direzione Generale



Polo Qualità di Napoli

<p>CONOSCENZE</p>	<p>Il Sole</p> <p>La Terra e i suoi movimenti</p> <p>Tutti intorno al Sole</p> <p>La conquista dello spazio</p> <p>are il testo]</p>	<p>ABILITA'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capisce l'importanza della nostra stella: il Sole.</li> <li>• Conosce la composizione del Sole e le sue principali caratteristiche.</li> <li>• Conosce il movimento di rotazione e di rivoluzione terrestre.</li> <li>• Conosce le conseguenze dei movimenti della Terra.</li> <li>• Conosce le caratteristiche dei diversi corpi celesti che si muovono all'interno dello spazio del Sistema solare.</li> <li>• Conosce i progressi scientifici e tecnologici che hanno permesso di esplorare lo spazio sempre più lontano</li> </ul>
-------------------	--	---





## ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO"

C.so Vittorio Emanuele,77 - 80059 TORRE DEL GRECO (NA)

Cod. Fisc. 95170080634 - Cod. Mecc. NAIC8CS00C

36° Distretto Scolastico Tel./ Fax 081 882 65 00

e-mail : [naic8cs00c@istruzione.it](mailto:naic8cs00c@istruzione.it) - [http:// www.icdenicolasasso.gov.it](http://www.icdenicolasasso.gov.it)

PEC: [naic8cs00c@pec.istruzione.it](mailto:naic8cs00c@pec.istruzione.it)

CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009



M.I.U.R.  
U.S.R. per la Campania  
Direzione Generale



Polo Qualità di Napoli