

	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 - http://www.icsdenicolasasso.gov.it PEC: 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
CAP. 1	MANUALE DELLA QUALITÀ	Rev. n. 03/16
ML IO 7/B 1	PIANIFICAZIONE DEL PERCORSO CURRICULARE S. P.	Pagina 1 di ...

PIANIFICAZIONE del PERCORSO CURRICULARE DI SCIENZE

(compilare una scheda per ogni N.F. da sviluppare facendo sempre riferimento al Curricolo Verticale)

DATI IDENTIFICATIVI	TITOLO Oggetti, materiali e trasformazioni	Nucleo Fondante N. 1
	<input type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Espansione interdisciplinare _____	
	<input type="checkbox"/> Intere classi Quinte <input type="checkbox"/> Gruppo alunni: _____	
	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO Individuare, nell'osservazione di esperienze concrete, alcuni concetti scientifici quali: dimensioni spaziali, peso, forza, movimento, pressione, temperatura, calore, luce.	

CONOSCENZE		ABILITÀ	
	L'energia		- Conosce le diverse forme di energia e sa cogliere le differenze con l'osservazione delle sue manifestazioni. - Intuisce che l'energia si trasforma. - Scopre come funziona una centrale che produce elettricità. - Conosce come l'uomo impiega le fonti di energia. Distingue le fonti energetiche rinnovabili da quelle non rinnovabili. - Comprende che l'energia della materia si manifesta in: calore, luce, lavoro. - Verifica la trasformazione di alcuni tipi di energia mediante semplici esperimenti.
	La luce		- Analizza la luce come forma di energia - Riconosce le caratteristiche fisiche della luce - Verifica la composizione della luce.
	Il suono		- Conosce l'energia cinetica del suono e sperimenta la propagazione. - Rileva le caratteristiche dei suoni.
	Le forze		- Coglie la differenza e il rapporto tra energia e forza
	L'energia elettrica		- Conosce che cos'è l'energia elettrica e come viene generata. - Comprende che l'energia elettrica è facilmente trasformabile nelle forme di energia più utilizzate nella vita quotidiana. - Analizza i rischi nell'uso dell'energia elettrica e la loro prevenzione. - Conosce i modi per attuare un efficace risparmio energetico.
TEMPI	Entro il secondo quadrimestre (Gantt)		

	<p align="center">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 - http://www.icsdenicolasasso.gov.it PEC: naic8cs00c@pec.istruzione.it CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009</p>	 M.I.U.R. U.S.R. per la Campania Direzione Generale  Polo Qualità di Napoli
CAP. 1	MANUALE DELLA QUALITÀ	Rev. n. 03/16
ML IO 7/B 1	PIANIFICAZIONE DEL PERCORSO CURRICULARE S. P.	Pagina 2 di ...

	<p align="center">INDICATORI DI VERIFICA QUADRIMESTRALE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizza e descrive l'energia nelle sue varie forme, fonti ed effetti. - Progetta e realizza semplici esperimenti sui diversi tipi di energia. - Descrive il fenomeno fisico della luce, del suono e dell'energia elettrica
--	--

METODOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> • Esperienziale X • Comunicazione orale X • Comunicazione iconica X • Comunicazione grafica X • Comunicazione multimediale 	METODI	<ul style="list-style-type: none"> • Induttivo X • Deduttivo X • Sperimentale • Ricerca/azione X
MEZZI E STRUMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Libri di testo in adozione X • Libri della biblioteca degli alunni e dei docenti • Materiale integrativo X • Schede illustrate X • Laboratori • Accesso guidato ad internet • Uso della posta elettronica • Sussidi didattici disponibili X • Uscite didattiche e visite guidate X 	STRATEGIE	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione espositiva X • Problem posing e problem solving X • Cooperative learning X • Mappe concettuali • Tutoring X • Ascolto guidato • Prendere appunti X • Lettura veloce X • Mnemo/tecniche X

ESPLICITAZIONE DELLE VERIFICHE

PROVE SCRITTE	PROVE ORALI	PROVE PRATICHE
• Componenti	• Relazione su attività svolte	• Prove grafico-cromatiche X
• Relazioni	• Interrogazioni X	• Prove strumentali e vocali
• Sintesi X	• Interventi	• Prove tecnico-grafiche X
• Questionari aperti X	• Discussioni su argomenti	• Test motori
• Questionari a scelta multipla X	di studio X	
• Testi da completare X		
• Esercizi X		
• Soluzione problemi		
• Prove strutturate		
• Prove semistrutturate		
•		

	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 - http://www.icsdenicolasasso.gov.it PEC: 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
CAP. 1	MANUALE DELLA QUALITÀ	Rev. n. 03/16
ML IO 7/B 1	PIANIFICAZIONE DEL PERCORSO CURRICULARE S. P.	Pagina 3 di ...

PIANIFICAZIONE del PERCORSO CURRICULARE DI SCIENZE

(compilare una scheda per ogni N.F. da sviluppare facendo sempre riferimento al Curricolo Verticale)

DATI IDENTIFICATIVI	TITOLO Osservare e sperimentare sul campo		Nucleo Fondante N° 2
	<input type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Espansione interdisciplinare _____		
	<input type="checkbox"/> Intere classi Quinte <input type="checkbox"/> Gruppo alunni: _____		
	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO		
	Ricostruire e interpretare il movimento dei diversi oggetti celesti rielaborandoli anche attraverso giochi con il corpo		
CONOSCENZE	ABILITÀ		
	L'Universo e i corpi celesti	- Conosce la teoria del Big Bang e la formazione di stelle e galassie: la Via Lattea. - Individua alcune costellazioni.	
	Il Sole e il Sistema Solare.	- Conosce la composizione del Sole, le sue principali caratteristiche e ne comprende l'importanza come fonte di energia. - Conosce il sistema solare e i pianeti che ne fanno parte.	
	La Terra e i suoi movimenti	- Conosce la struttura della terra. - Comprende il movimento di rotazione e rivoluzione terrestre e le sue conseguenze.	
	La gravitazione universale	- è consapevole che tutti gli astri si muovono e che il loro movimento è regolato dalla legge di gravitazione universale. - Intuisce, attraverso l'esperienza, la forza di attrazione dei corpi celesti.	
	La Luna.	- Individua le principali caratteristiche della Luna e le diverse fasi lunari.	
	La conquista dello spazio.	- Conosce i progressi scientifici e tecnologici che hanno permesso di esplorare lo spazio sempre più lontano.	
TEMPI	Entro il primo quadrimestre (Gantt)		
	INDICATORI DI VERIFICA QUADRIMESTRALE		
	Conosce e distingue i diversi oggetti del sistema solare e i principali movimenti della Terra. Conosce la struttura della Terra, alcuni aspetti della Luna e riconosce magnetismo e gravità.		
METODOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> • Esperienziale X • Comunicazione orale X • Comunicazione iconica X • Comunicazione grafica X • Comunicazione multimediale X • _____ 	METODI	<ul style="list-style-type: none"> • Induttivo X • Deduttivo X • Sperimentale • Ricerca/azione X _____

	<p align="center">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 - http://www.icsdenicolasasso.gov.it PEC: naic8cs00c@pec.istruzione.it CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009</p>	 M.I.U.R. U.S.R. per la Campania Direzione Generale  Polo Qualità di Napoli
CAP. 1	MANUALE DELLA QUALITÀ	Rev. n. 03/16
ML IO 7/B 1	PIANIFICAZIONE DEL PERCORSO CURRICULARE S. P.	Pagina 4 di ...

MEZZI E STRUMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • Libri di testo in adozione X • Libri della biblioteca degli alunni e dei docenti • Materiale integrativo X • Schede illustrate X • Laboratori • Accesso guidato ad internet • Uso della posta elettronica • Sussidi didattici disponibili X • Uscite didattiche e visite guidate X 	STRATEGIE	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione espositiva X • Problem posing e problem solving X • Cooperative learning X • Mappe concettuali X • Tutoring X • Ascolto guidato X • Prendere appunti X • Lettura veloce X • Mnemo/tecniche X
----------------------------------	--	------------------	--

ESPLICITAZIONE DELLE VERIFICHE

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

	<p align="center">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 - http://www.icsdenicolasasso.gov.it PEC: naic8cs00c@pec.istruzione.it CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009</p>	 M.I.U.R. U.S.R. per la Campania Direzione Generale  Polo Qualità di Napoli
CAP. 1	MANUALE DELLA QUALITÀ	Rev. n. 03/16
ML IO 7/B 1	PIANIFICAZIONE DEL PERCORSO CURRICULARE S. P.	Pagina 5 di ...

PIANIFICAZIONE del PERCORSO CURRICULARE DI SCIENZE

(compilare una scheda per ogni N.F. da sviluppare facendo sempre riferimento al Curricolo Verticale)

DATI IDENTIFICATIVI	TITOLO L'uomo, i viventi e l'ambiente	Nucleo Fondante N°3
	<input type="checkbox"/> Disciplinare <input type="checkbox"/> Espansione interdisciplinare _____	
	<input type="checkbox"/> Intere classi Quinte <input type="checkbox"/> Gruppo alunni: _____	
	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	
	- Descrivere e interpretare il funzionamento del corpo come sistema complesso situato in un ambiente; - Costruire modelli plausibili sul funzionamento dei diversi apparati, elaborare primi modelli intuitivi di struttura cellulare. - avere cura della propria salute anche dal punto di vista alimentare e motorio.	

CONOSCENZE		ABILITÀ	
	Corpo e cellule: l'organismo		- Conosce strutture e funzione delle cellule
	L'apparato locomotore		- Conosce la funzione e la struttura dello scheletro e delle ossa. - Sa come funzionano le articolazioni. - Conosce la funzione e la struttura dei muscoli. - Comprende come le caratteristiche strutturali dei muscoli incidano sulla loro funzionalità. - Comprende il meccanismo di contrazione e rilassamento muscolare.
	L'apparato digerente		- Conosce la funzione e la struttura dell'apparato digerente. - Analizza nel dettaglio le varie fasi della digestione.
	L'apparato respiratorio		- Conosce la funzione e la struttura dell'apparato respiratorio. - Conosce il meccanismo fisiologico di scambio gassoso. - Conosce le fasi della respirazione e i movimenti respiratori.
	L'apparato circolatorio		- Conosce la funzione e la struttura dell'apparato circolatorio. - Analizza la composizione e le caratteristiche del sangue. - Analizza nel dettaglio la struttura del cuore. - Riconosce la differenza tra piccola e grande circolazione.
	Il sistema e l'apparato escretore		- Conosce la funzione dell'apparato escretore e i diversi organi predisposti a questa funzione.

	<p align="center">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 - http://www.icsdenicolasasso.gov.it PEC: naic8cs00c@pec.istruzione.it CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009</p>	 M.I.U.R. U.S.R. per la Campania Direzione Generale  Polo Qualità di Napoli
CAP. 1	MANUALE DELLA QUALITÀ	Rev. n. 03/16
ML IO 7/B 1	PIANIFICAZIONE DEL PERCORSO CURRICULARE S. P.	Pagina 6 di ...

	<p>Il sistema nervoso</p> <p>Gli organi di senso</p> <p>Comportamenti di prevenzione adeguati ai fini della salute nel suo complesso.</p> <p>I principi nutritivi degli alimenti e gli equilibri alimentari.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Analizza come funziona l'apparato urinario - Conosce la funzione e la struttura del sistema nervoso. - Comprende le funzioni del sistema nervoso centrale e periferico. - Conosce la funzione degli organi di senso. - Comprende il ruolo della vista, dell'udito, del tatto, del gusto e dell'olfatto nelle relazioni tra il corpo umano e il mondo esterno. - Comprende che posture adeguate e attività sportiva contribuiscono al mantenimento in salute del nostro corpo. - Comprende l'importanza di un'accurata igiene orale - Illustra la piramide alimentare e riflette sulle quantità dei principali gruppi di alimenti per una dieta equilibrata.
TEMPI	Entro il secondo quadrimestre (Gannt)	
	INDICATORI DI VERIFICA QUADRIMESTRALE Conosce l'anatomia ed individua le principali funzioni dei diversi sistemi e di apparati del corpo umano. Sceglie comportamenti adeguati a mantenere uno stato di benessere.	

METODOLOGIA	<ul style="list-style-type: none"> • Esperienziale • Comunicazione orale • Comunicazione iconica • Comunicazione grafica • Comunicazione multimediale • _____ 	METODI	<ul style="list-style-type: none"> • Induttivo • Deduttivo • Sperimentale • Ricerca/azione • _____
MEZZI E STRUMENTI	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • _____ 	STRATEGIE	<ul style="list-style-type: none"> • Lezione espositiva • Problem posing e problem solving • Cooperative learning • Mappe concettuali • Tutoring • Ascolto guidato • Prendere appunti • Lettura veloce • Mnemo/tecniche

ESPLICITAZIONE DELLE VERIFICHE

PROVE SCRITTE	PROVE ORALI	PROVE PRATICHE
• Componimenti	• Relazione su attività svolte	• Prove grafico-cromatiche
• Relazioni	• Interrogazioni	• Prove strumentali e vocali
• Sintesi	• Interventi	• Prove tecnico-grafiche

	<p align="center">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 - http:// www.icsdenicolasasso.gov.it PEC: naic8cs00c@pec.istruzione.it CERTIFICATA SGQ UNI - EN - ISO 9004:2009</p>	 M.I.U.R. U.S.R. per la Campania Direzione Generale  Polo Qualità di Napoli
CAP. 1	MANUALE DELLA QUALITÀ	Rev. n. 03/16
ML IO 7/B 1	PIANIFICAZIONE DEL PERCORSO CURRICULARE S. P.	Pagina 7 di ...

• Questionari aperti	• Discussioni su argomenti	• Test motori
• Questionari a scelta multipla	di studio	
• Testi da completare		
• Esercizi		
• Soluzione problemi		
• Prove strutturate		
• Prove semistrutturate		
•		