


	<p align="center"> ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO" C.so Vittorio Emanuele - 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>	 
	PIANO DI LAVORO ANNUALE DISCIPLINA: SCIENZE	

DATI IDENTIFICATIVI	ESPLORARE E DESCRIVERE OGGETTI E MATERIALI		U.A. n. 1 SCIENZE
I	<input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare		
	DESTINATARI <input checked="" type="checkbox"/> Intera classe 5 ^a a.s. 2014/2015 <input type="checkbox"/> Gruppo alunni: _____		
RIFERIMENTI	<p align="center">COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA</p> <p>LA COMPETENZA MATEMATICA, IN CAMPO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO: Individuare e rappresentare, elaborando argomentazioni coerenti, collegamenti e relazioni tra fenomeni, eventi e concetti diversi.</p> <p>IMPARARE AD IMPARARE: Utilizzare autonomamente gli strumenti della conoscenza avendo maturato un proprio metodo di studio e di lavoro.</p> <p>COMUNICAZIONE NELLA MADRELINGUA: Comprende e comunica messaggi di genere e di complessità diverse, interpretando criticamente le informazioni per esprimersi, per comprendere e avere relazioni con gli altri.</p> <p>LE COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE: Comprende e comunicare messaggi di genere e di complessità diverse, interpretando criticamente le informazioni. Agisce in modo autonomo e responsabile riconoscendo il valore delle regole, avendo cura di sé, delle proprie cose e dell'ambiente. Osserva ed interpreta nell'ambiente circostante fatti e fenomeni.</p> <p align="center">COMPETENZE DEL CURRICOLO</p> <p>1) Utilizzare abilità operative, progettuali e manuali in diversi contesti di esperienza-conoscenza per indagare i comportamenti e le trasformazioni di materiali e fenomeni.</p>		
OO.A.A.	<p>1a - Analizza e descrive l'energia nelle sue varie forme, fonti ed effetti.</p> <p>1b - Descrive il fenomeno fisico della luce e del suono.</p> <p>1c - Descrive il fenomeno fisico dell'energia elettrica.</p>		
CONOSCENZE	<p>-L' energia e le sue forme.</p> <p>-La luce, i colori, le sorgenti luminose, la propagazione della luce.</p> <p>-Il suono e le sue caratteristiche; l'inquinamento acustico.</p> <p>-L'energia elettrica e la sua sicurezza.</p> <p>-Il risparmio energetico.</p> <p>-L'energia rinnovabile e non.</p>	ABILITA'	<p>Saper:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riconoscere le diverse fonti e forme di energia e coglierne le differenze e classificarle. - Individuare i modi in cui si dominano e si utilizzano i vari tipi di energia. - Effettuare esperienze sui fenomeni luminosi per comprenderne la provenienza, le caratteristiche e i comportamenti - Effettuare esperienze sulla percezione del colore, distinguendo le sorgenti luminose dai corpi illuminati. - Rilevare le caratteristiche dei suoni: altezza – intensità – timbro ed effettuare esperienze di misurazione di suoni. - Individuare fonti e forme di produzione in cui è generata l'energia elettrica. - Osservare come viene trasformata l'energia elettrica in altre forme di energia, nella vita quotidiana. - Analizzare i rischi nell'uso dell'energia elettrica e la loro prevenzione.

	<p align="center">ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO" C.so Vittorio Emanuele - 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
	PIANO DI LAVORO ANNUALE DISCIPLINA: SCIENZE	

COMPETENZE ATTESE	L'alunno/a: <ul style="list-style-type: none"> • Analizza e descrive l'energia nelle sue varie forme, fonti ed effetti. • Descrive il fenomeno fisico della luce e del suono. • Descrive il fenomeno fisico dell'energia elettrica. 	TEMPI	Primo quadrimestre Secondo quadrimestre
METODOLOGIA	<input checked="" type="checkbox"/> Esperienziale <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione orale <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione iconica <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione grafica <input type="checkbox"/> Comunicazione multimediale <input type="checkbox"/> _____	METODI	<input type="checkbox"/> Induttivo <input checked="" type="checkbox"/> Deduttivo <input checked="" type="checkbox"/> Sperimentale <input type="checkbox"/> Ricerca/azione <input type="checkbox"/> _____
MEZZI E STRUMENTI	<input checked="" type="checkbox"/> Libri di testo in adozione <input type="checkbox"/> Libri della biblioteca degli alunni e dei docenti <input checked="" type="checkbox"/> Materiale integrativo <input checked="" type="checkbox"/> Schede illustrate <input type="checkbox"/> Laboratori <input type="checkbox"/> Accesso guidato ad internet <input type="checkbox"/> Uso della posta elettronica <input checked="" type="checkbox"/> Sussidi didattici disponibili <input type="checkbox"/> Uscite didattiche e visite guidate <input type="checkbox"/> _____	STRATEGIE	<input checked="" type="checkbox"/> Lezione espositiva <input checked="" type="checkbox"/> Problem posing e problem solving <input type="checkbox"/> Cooperative learning <input checked="" type="checkbox"/> Mappe concettuali <input type="checkbox"/> Tutoring <input type="checkbox"/> Ascolto guidato <input type="checkbox"/> Prendere appunti <input type="checkbox"/> Lettura veloce <input type="checkbox"/> Mnemo/tecniche <input type="checkbox"/> _____
VERIFICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Prove scritte ed orali "non strutturate" <input checked="" type="checkbox"/> Prove "strutturate" <input checked="" type="checkbox"/> Prove "semi/strutturate"	<input checked="" type="checkbox"/> Prove grafiche e grafico/pittoriche <input checked="" type="checkbox"/> Prove pratiche <input type="checkbox"/> _____	

	<p align="center"> ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO" C.so Vittorio Emanuele - 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>	 
	PIANO DI LAVORO ANNUALE DISCIPLINA: SCIENZE	

DATI IDENTIFICATIVI	OSSERVARE E SPERIMENTARE SUL CAMPO		U.A. n. 2 SCIENZE
	<input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare		
RIFERIMENTI	<input checked="" type="checkbox"/> Intera classe cl. 5^A <input type="checkbox"/> Gruppo alunni		
	DESTINATARI a.s. 2014-15		
OO.AA	<p>LA COMPETENZA MATEMATICA, IN CAMPO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO: Individuare e rappresentare, elaborando argomentazioni coerenti, collegamenti e relazioni tra fenomeni, eventi e concetti diversi.</p> <p>IMPARARE AD IMPARARE: Utilizzare autonomamente gli strumenti della conoscenza avendo maturato un proprio metodo di studio e di lavoro.</p> <p>COMUNICAZIONE NELLA MADRELINGUA: Comprende e comunica messaggi di genere e di complessità diverse, interpretando criticamente le informazioni per esprimersi, per comprendere e avere relazioni con gli altri.</p> <p>LA COMPETENZA DIGITALE: Utilizza le tecnologie della società dell'informazione (TSI) per lo studio, il tempo libero e la comunicazione. Usa il computer per produrre, conservare, presentare, reperire, valutare e scambiare informazioni nonché per comunicare e partecipare a reti collaborative tramite Internet.</p> <p>IL SENSO DI INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITÀ Prende coscienza della realtà e delle proprie potenzialità e sa operare scelte.</p> <p>LE COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE: Agisce in modo autonomo e responsabile riconoscendo il valore delle regole, avendo cura di sé, delle proprie cose e dell'ambiente. Osserva ed interpreta nell'ambiente circostante fatti e fenomeni.</p> <p align="center">COMPETENZE DEL CURRICOLO</p> <ol style="list-style-type: none"> Osservare e descrivere elementi e fenomeni della realtà circostante, cogliendo le diversità, le interdipendenze, le connessioni e le trasformazioni. Esplorare la realtà, utilizzando le procedure del metodo scientifico: osservare, porsi domande, formulare ipotesi, sperimentare, trarre conclusioni. Rappresentare con schemi e grafici le fasi intermedie e i risultati di un'esperienza, argomentando e confrontando le soluzioni proprie e altrui 		
CONOSCENZE	<p>1. Osservare, descrivere, confrontare, correlare elementi e fenomeni della realtà circostante.</p> <p>2. Osservare e sperimentare con oggetti e materiali, tenendo conto delle fasi del metodo sperimentale.</p> <p>3. Produrre rappresentazioni grafiche, schemi e mappe relative alle informazioni e alle conoscenze tratte dall'esperienza concreta ed operativa e dagli argomenti trattati.</p>		
	<p>Il metodo scientifico-sperimentale.</p>	<p align="center">ABILITÀ</p>	<p>Saper:</p> <p>Osservare con curiosità e attenzione un fenomeno.</p> <p>Porre domande pertinenti e formulare ipotesi o previsioni ragionate che giustifichino un fenomeno osservato.</p> <p>Raccogliere informazioni e dati per verificare le ipotesi.</p> <p>Effettuare, dove è possibile, un esperimento per la verifica delle ipotesi.</p> <p>Manipolare materiali e utilizzare strumenti seguendo le indicazioni date.</p> <p>Rappresentare con le modalità più opportune le fasi e i risultati di un'esperienza.</p> <p>Formulare regole generali e comunicarle.</p> <p>Saper stabilire relazioni di causa-effetto.</p> <p>Leggere, comprendere e ricavare informazioni da un testo di tipo scientifico.</p> <p>Analizzare e verbalizzare i contenuti appresi utilizzando correttamente il lessico della disciplina.</p> <p>Produrre rappresentazioni grafiche, schemi e mappe inerenti agli argomenti trattati.</p>



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO"
C.so Vittorio Emanuele - 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](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

PIANO DI LAVORO ANNUALE
DISCIPLINA: SCIENZE


COMPETENZE ATTESE	<p>L'alunno/a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conosce ed applica la procedura del metodo scientifico. • Espone gli argomenti studiati, utilizzando correttamente il lessico della disciplina. 	TEMPI	Primo e secondo quadrimestre
METODOLOGIA	<input checked="" type="checkbox"/> Esperienziale <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione orale <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione iconica <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione grafica <input type="checkbox"/> Comunicazione multimediale <input type="checkbox"/> _____	METODI	<input type="checkbox"/> Induttivo <input checked="" type="checkbox"/> Deduttivo <input checked="" type="checkbox"/> Sperimentale <input type="checkbox"/> Ricerca/azione <input type="checkbox"/> _____
MEZZI E STRUMENTI	<input checked="" type="checkbox"/> Libri di testo in adozione <input type="checkbox"/> Libri della biblioteca degli alunni e dei docenti <input checked="" type="checkbox"/> Materiale integrativo <input checked="" type="checkbox"/> Schede illustrate <input type="checkbox"/> Laboratori <input type="checkbox"/> Accesso guidato ad internet <input type="checkbox"/> Uso della posta elettronica <input checked="" type="checkbox"/> Sussidi didattici disponibili <input type="checkbox"/> Uscite didattiche e visite guidate <input type="checkbox"/> _____	STRATEGIE	<input checked="" type="checkbox"/> Lezione espositiva <input checked="" type="checkbox"/> Problem posing e problem solving <input type="checkbox"/> Cooperative learning <input checked="" type="checkbox"/> Mappe concettuali <input type="checkbox"/> Tutoring <input type="checkbox"/> Ascolto guidato <input type="checkbox"/> Prendere appunti <input type="checkbox"/> Lettura veloce <input type="checkbox"/> Mnemo/tecniche <input type="checkbox"/> _____
VERIFICHE	<input checked="" type="checkbox"/> Prove scritte ed orali "non strutturate" <input checked="" type="checkbox"/> Prove "strutturate" <input checked="" type="checkbox"/> Prove "semi/strutturate"	<input checked="" type="checkbox"/> Prove grafiche e grafico/pittoriche <input checked="" type="checkbox"/> Prove pratiche <input type="checkbox"/> _____	

	<p align="center">ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO" C.so Vittorio Emanuele - 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
	PIANO DI LAVORO ANNUALE DISCIPLINA: SCIENZE	

DATI IDENTIFICATIVI		L'UOMO, I VIVENTI E L' AMBIENTE		U.A. n. 3 SCIENZE	
		<input checked="" type="checkbox"/> Disciplinare			
		DESTINATARI			
		<input checked="" type="checkbox"/> Intera classe cl. 5^ <input type="checkbox"/> Gruppo alunni		a.s. 2014-15	
RIFERIMENTI		<p>LA COMPETENZA MATEMATICA, IN CAMPO SCIENTIFICO E TECNOLOGICO: Affronta situazioni problematiche e contribuisce a risolverle anche in modo creativo. Individua e rappresenta, elaborando argomentazioni coerenti, collegamenti e relazioni tra ambienti, eventi e concetti diversi.</p> <p>IMPARARE AD IMPARARE: Utilizzare autonomamente gli strumenti della conoscenza avendo maturato un proprio metodo di studio e di lavoro.</p> <p>COMUNICAZIONE NELLA MADRELINGUA: Comprende e comunica messaggi di genere e di complessità diverse, interpretando criticamente le informazioni per esprimersi, per comprendere e avere relazioni con gli altri.</p> <p>LA COMPETENZA DIGITALE: Utilizza le tecnologie della società dell'informazione (TSI) per lo studio, il tempo libero e la comunicazione.</p> <p>Usa il computer per produrre , conservare, presentare, reperire, valutare e scambiare informazioni nonché per comunicare e partecipare a reti collaborative tramite Internet.</p> <p>IL SENSO DI INIZIATIVA E IMPRENDITORIALITÀ: Prende coscienza della realtà e delle proprie potenzialità e sa operare scelte.</p> <p>LE COMPETENZE SOCIALI E CIVICHE: Agisce in modo autonomo e responsabile riconoscendo il valore delle regole, avendo cura di sé, delle proprie cose e dell'ambiente. Osserva ed interpreta nell'ambiente circostante fatti e fenomeni.</p> <p style="text-align: center;">COMPETENZE DEL CURRICOLO:</p> <p>1. Osservare e comprendere la struttura degli organismi viventi e la loro fisiologia, anche in relazione agli ambienti di vita.</p> <p>2. Avere cura del proprio corpo con scelte adeguate di comportamenti e di abitudini alimentari.</p>			
OO.AA.		<p>1. Osservare e descrivere i diversi apparati del corpo umano e la struttura e le funzioni dei rispettivi organi.</p> <p>2. Rispettare il proprio corpo in quanto entità irripetibile: individuare metodi per tutelare la propria salute e acquisire i principi di una corretta alimentazione.</p>			
CONOSCENZE		<p>-La cellula: struttura e funzione</p> <p>-Gli apparati del corpo umano:</p> <ul style="list-style-type: none">•apparato riproduttore•apparato respiratorio•apparato cardio - circolatorio	ABILITA'	<p>Saper:</p> <ul style="list-style-type: none">- Riconoscere la cellula come elemento costitutivo dei viventi, descriverne la struttura e gli elementi fondamentali.- Distinguere i principali tessuti, organi e apparati dell'organismo umano.- Riconoscere la struttura e le funzioni dell'apparato riproduttore e il compito dei diversi organi nel processo fisiologico della formazione del nuovo individuo. Riconoscere la struttura e le funzioni dell'apparato respiratorio e il compito dei diversi organi.- Descrivere le fasi della respirazione e i movimenti respiratori (inspirazione ed espirazione).- Riconoscere la struttura e le funzioni dell'apparato cardio-circolatorio e il compito dei diversi organi.- Analizzare la composizione e le caratteristiche del sangue, identificandone le funzioni.- Riconoscere e descrivere la differenza tra piccola e grande circolazione.	

	<p align="center">ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO" C.so Vittorio Emanuele - 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
	PIANO DI LAVORO ANNUALE DISCIPLINA: SCIENZE	

CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> •apparato digerente •apparato escretore •apparato scheletrico •sistema muscolare •sistema nervoso •organi di senso <p>-Comportamenti di prevenzione adeguati ai fini della salute nel suo complesso, nelle diverse situazioni di vita.</p>	ABILITA'	<p>Riconoscere la struttura e le funzioni dell'apparato digerente e il compito dei diversi organi. Analizzare come avviene la digestione: i tempi e le fasi. Illustrare la piramide alimentare, individuando le principali sostanze nutritive e riflettere sulle quantità dei principali gruppi di alimenti per una dieta equilibrata. Riconoscere la struttura e le funzioni dell'apparato escretore e il compito degli organi che lo costituiscono. Riconoscere la struttura e la funzione dello scheletro. Distinguere i tipi di articolazioni caratteristiche delle diverse parti del corpo umano. Riflettere sulle posture adeguate e sull'attività sportiva per il mantenimento in salute del nostro corpo. Distinguere caratteristiche strutturali e funzionali dei muscoli. Riconoscere la struttura e le funzioni del sistema nervoso e il compito dei diversi organi che lo compongono. Individuare le caratteristiche anatomiche e la funzione dei vari organi di senso. Riflettere sui comportamenti riguardanti la salute e il benessere del nostro corpo, attivando comportamenti di prevenzione nelle diverse situazioni di vita.</p>
COMPETENZE ATTESE	<p>L'alunno/a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conosce l'anatomia ed individua le principali funzioni dei diversi sistemi ed apparati del corpo umano. • Sceglie comportamenti adeguati a mantenere uno stato di benessere. 	TEMPI	<p>Primo e secondo quadrimestre</p>
METODOLOGIE	<input checked="" type="checkbox"/> Esperienziale <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione orale <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione iconica <input checked="" type="checkbox"/> Comunicazione grafica <input type="checkbox"/> Comunicazione multimediale <input type="checkbox"/> _____	METODI	<input type="checkbox"/> Induttivo <input checked="" type="checkbox"/> Deduttivo <input checked="" type="checkbox"/> Sperimentale <input type="checkbox"/> Ricerca/azione <input type="checkbox"/> _____
MEZZI E STRUMENTI	<input checked="" type="checkbox"/> Libri di testo in adozione <input type="checkbox"/> Libri della biblioteca degli alunni e dei docenti <input checked="" type="checkbox"/> Materiale integrativo <input checked="" type="checkbox"/> Schede illustrate <input type="checkbox"/> Laboratori <input type="checkbox"/> Accesso guidato ad internet <input type="checkbox"/> Uso della posta elettronica <input checked="" type="checkbox"/> Sussidi didattici disponibili <input type="checkbox"/> Uscite didattiche e visite guidate <input type="checkbox"/> _____	STRATEGIE	<input checked="" type="checkbox"/> Lezione espositiva <input checked="" type="checkbox"/> Problem posing e problem solving <input type="checkbox"/> Cooperative learning <input checked="" type="checkbox"/> Mappe concettuali <input type="checkbox"/> Tutoring <input type="checkbox"/> Ascolto guidato <input type="checkbox"/> Prendere appunti <input type="checkbox"/> Lettura veloce <input type="checkbox"/> Mnemo/tecniche <input type="checkbox"/> _____

	<p align="center"> ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE NICOLA - SASSO" C.so Vittorio Emanuele - 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>	<p align="center">  M.I.U.R. U.S.R. per la Campania Direzione Generale </p> <p align="center">  Polo Qualità di Napoli </p>
	<p align="center"> PIANO DI LAVORO ANNUALE DISCIPLINA: SCIENZE </p>	

VERIFI CHE	<input checked="" type="checkbox"/> Prove scritte ed orali "non strutturate" <input checked="" type="checkbox"/> Prove "strutturate" <input checked="" type="checkbox"/> Prove "semi/strutturate"	<input checked="" type="checkbox"/> Prove grafiche e grafico/pittoriche <input checked="" type="checkbox"/> Prove pratiche <input type="checkbox"/> _____